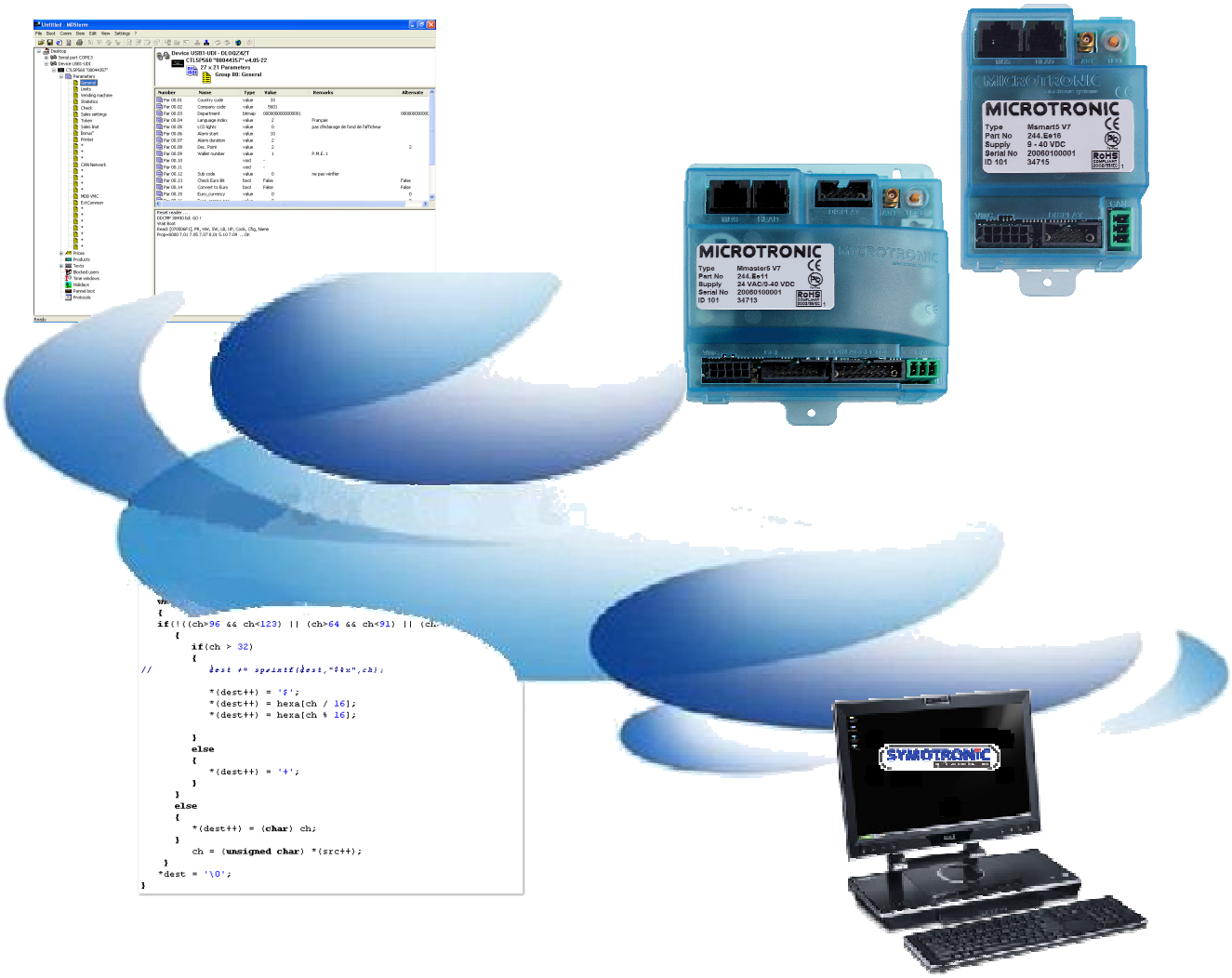
AUTO-FORMATION

Guide d'utilisation du Logiciel **MDSterm** Version 04.04-152

Programmation des Lecteurs MICROTRONIC



Parc République
75 rue Francis de Préssensé
69100 VILLEURBANNE -FR-
Tel. : +33(0) 4.72.43.00.55
Fax. : +33(0) 4.72.43.00.27
www.symotronic.com / info@symotronic.com

© 2007 SYMOTRONIC Systèmes Electroniques/cm.

SOMMAIRE

1. Introduction.....2
2. Installation du logiciel et du cordon Download 3
3. Présentation de l'interface utilisateur.....12
4. Programmation des lecteurs.....14
4.1. Branchement du Lecteur.....14
4.2. Le Bootloader et les applicatifs.....15
4.3. Le démarrage du lecteur.....22
5. Paramétrages des lecteurs.....24
5.1. Les paramètres de base.....25
5.2. Gestion des Bonus.....32
5.3. Gestion des Jetons.....34
6. Les paramètres Optionnels.....36
7. Exemples de Programmation.....40
7.1. Exemple d'un site utilisant des bonus.....40
7.2. Exemple d'un site utilisant des jetons.....44
8. Problèmes / Solutions.....46
9. Annexes Techniques.....47

Selon le code de la propriété intellectuelle, Art. L-335-2 et Art. L-335-3, il est formellement interdit de reproduire ou de diffuser ce document sans accord écrit de la société propriétaire.

1. Introduction.

Le logiciel MDSterm permet la programmation des lecteurs MICROTRONIC tel que les lecteurs Msmart5 et Mmaster5. Il nous permet d'accéder au cœur du lecteur à programmer.

C'est en effet au travers de ce logiciel que vous pourrez observer, vérifier, modifier, télécharger les données nécessaires à un fonctionnement précis de votre lecteur.

Ce document a donc pour objectif de vous familiariser avec l'environnement du logiciel MDSterm afin de vous faciliter au mieux la programmation de vos lecteurs. La plupart des utilisations courantes sont ainsi définis ici et décrites en détails avec un maximum de précisions.

Ce manuel d'utilisation est valable pour les versions de logiciels MDSterm commençant par 04.04-xx, et il se peut donc que certains paramètres ne soit pas abordé ici pour des versions de logiciels qui seraient antérieures à celle-ci.

Des exemples de programmations définis à partir d'un cahier des charges sont exposées et détaillées à la fin de ce manuel. De plus un chapitre nommé « Problèmes / solutions » vous permettra de voir et de solutionner les problèmes de programmation que vous pourriez rencontrer.

Des mises à jours de ce manuel seront distribuées lors de changement important au niveau du logiciels.

Toutes remarques de votre part concernant l'explication ou l'amélioration de ce document sont les bienvenues.

L'équipe SYMOTRONIC SE vous souhaite bonne programmation…

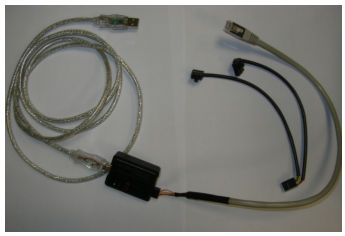
2. Installation du logiciel et du cordon Download.

Vous avez en votre possession le logiciel MDSterm v 04.04-152 ou supérieur. Nous allons procéder à son installation.

Premièrement, MDSterm est compatible avec les systèmes d'exploitations (OS) windows™ xp Pro / Ed. Familiale et nécessitent la présence d'un port USB sur votre PC. Outre ces spécificités, MDSterm opère sur tout les PC du marché actuel.

Voici les éléments dont vous disposez :

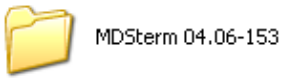
1. Logiciel MDSterm.



2. Cordon Download.

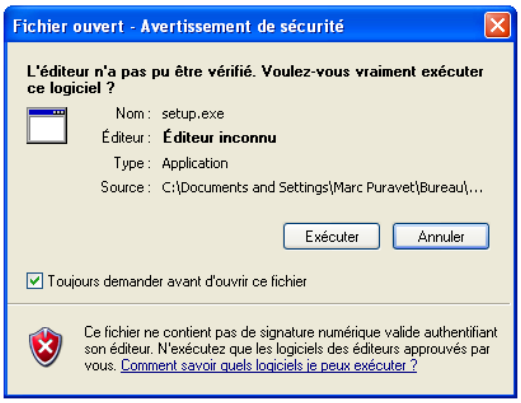
1. Installation du logiciel :

Après avoir placé le CD-Rom dans votre lecteur, aller dans « Poste de Travail » puis ouvrez (double-clique) le lecteur CD. Le dossier suivant apparaît :

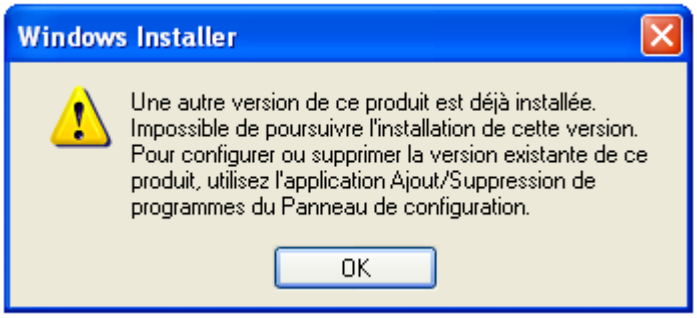


Ouvrez ce dossier et lancez le fichier exécutable nommé :

La fenêtre suivante apparaît lors de l'exécution de l'installation, ne pas en tenir compte et cliquez sur « Exécuter ».


Fichier ouvert - Avertissement de sécurité
L'éditeur n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ce logiciel ?
Nom : setup.exe
Éditeur : Éditeur inconnu
Type : Application
Source : C:\Documents and Settings\Marc Puravet\Bureau\...
Exécuter
Annuler
Toujours demander avant d'ouvrir ce fichier
Ce fichier ne contient pas de signature numérique valide authentifiant son éditeur. N'exécutez que les logiciels des éditeurs approuvés par vous. Comment savoir quels logiciels je peux exécuter ?

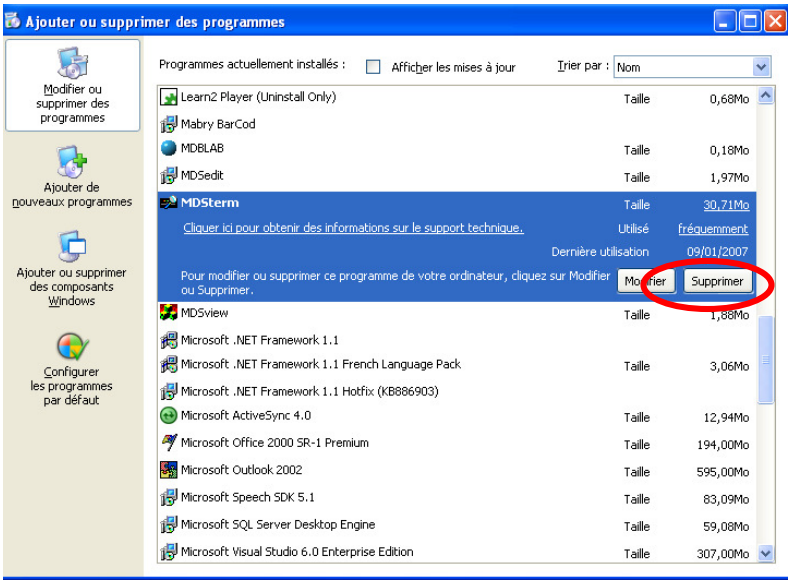
Si la fenêtre d'information ci-dessous apparaît suivez les instructions données ci-après, sinon passez cette étape.


Windows Installer
Une autre version de ce produit est déjà installée. Impossible de poursuivre l'installation de cette version. Pour configurer ou supprimer la version existante de ce produit, utilisez l'application Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration.
OK

Cette fenêtre vous averti sur la présence d'une version du logiciel MDSterm sur votre PC. Afin de poursuivre l'installation, vous devez totalement désinstaller la version présente sur votre poste.

Méthode pour désinstaller votre ancienne version de MDSterm :

- Cliquer sur « Démarrer »
- Aller dans « Panneau de configuration »
- Cliquer sur « Ajout / Suppression de programme »
- La fenêtre suivante apparaît, chercher l'application « MDSterm » puis cliquer sur « Supprimer ».

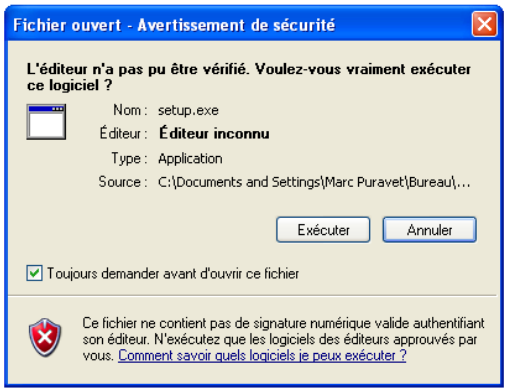

Ajouter ou supprimer des programmes
Modifier ou supprimer des programmes
Ajouter de nouveaux programmes
Ajouter ou supprimer des composants Windows
Configurer les programmes par défaut
Programmes actuellement installés :
Afficher les mises à jour
Trier par : Nom
Learn2 Player (Uninstall Only) Taille 0,68Mo
Mabry BarCod
MDBLAB Taille 0,18Mo
MDSedit Taille 1,97Mo
MDSterm Taille 30,71Mo
Cliquer ici pour obtenir des informations sur le support technique. Utilisé fréquemment
Dernière utilisation 09/01/2007
Pour modifier ou supprimer ce programme de votre ordinateur, cliquez sur Modifier ou Supprimer.
Modifier
Supprimer
MDSview Taille 1,88Mo
Microsoft .NET Framework 1.1
Microsoft .NET Framework 1.1 French Language Pack Taille 3,06Mo
Microsoft .NET Framework 1.1 Hotfix (KB886903)
Microsoft ActiveSync 4.0 Taille 12,94Mo
Microsoft Office 2000 SR-1 Premium Taille 194,00Mo
Microsoft Outlook 2002 Taille 595,00Mo
Microsoft Speech SDK 5.1 Taille 83,09Mo
Microsoft SQL Server Desktop Engine Taille 59,08Mo
Microsoft Visual Studio 6.0 Enterprise Edition Taille 307,00Mo

- Une fenêtre d'information apparaît, vous demandant de confirmer la suppression : cliquer sur « OUI ».
- Une fois la procédure de désinstallation terminée, fermer toutes les fenêtres actives.

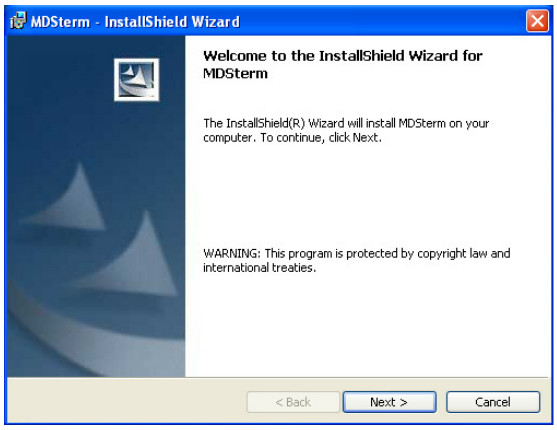
A présent votre PC ne comporte plus aucune version de logiciel MDSterm.

Retourner sous « Poste de travail » puis double cliquer sur votre lecteur CD. Enfin entrer dans le répertoire correspondant au logiciel MDSterm et lancer l'installation en double-cliquant sur « Setup ».

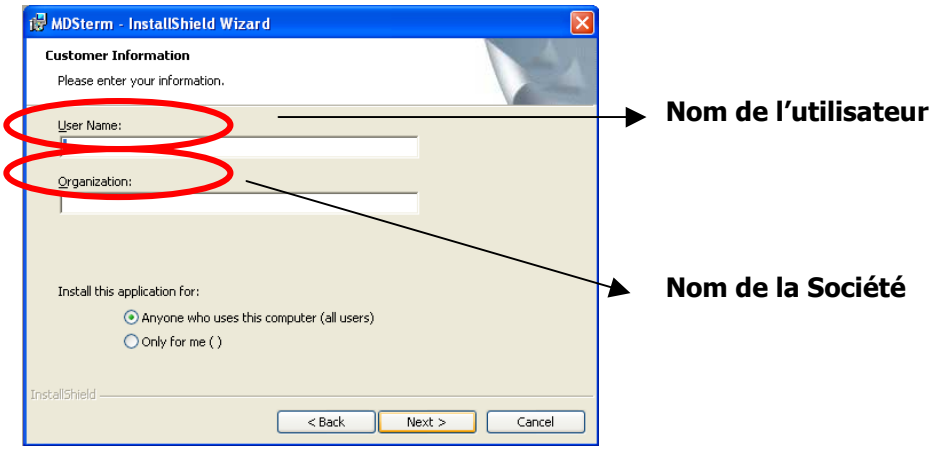
La fiche informative ci-dessous apparaît, elle nous informe que l'éditeur du logiciel n'as pas été reconnu par Windows™. Ceci n'a que peu d'importance, continuer l'installation en cliquant sur « Exécuter ».


Fichier ouvert - Avertissement de sécurité
L'éditeur n'a pas pu être vérifié. Voulez-vous vraiment exécuter ce logiciel ?
Nom : setup.exe
Éditeur : Éditeur inconnu
Type : Application
Source : C:\Documents and Settings\Marc Puravet\Bureau\...
Exécuter
Annuler
Toujours demander avant d'ouvrir ce fichier
Ce fichier ne contient pas de signature numérique valide authentifiant son éditeur. N'exécutez que les logiciels des éditeurs approuvés par vous. Comment savoir quels logiciels je peux exécuter ?

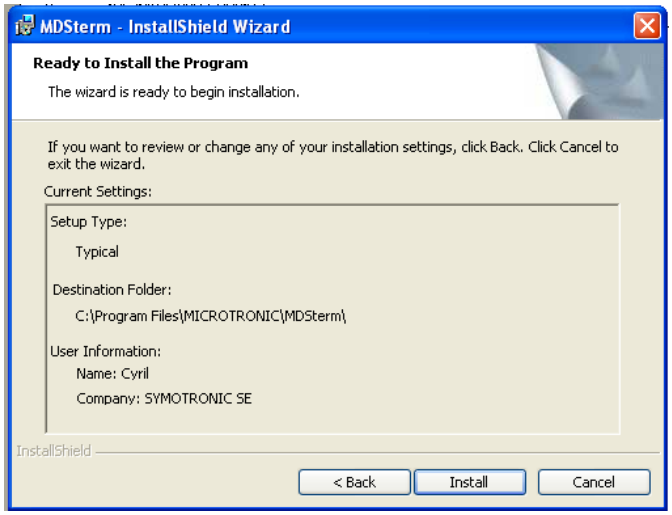
Après un délai d'initialisation, la fenêtre suivante apparaît :


MDSterm - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MDSterm
The InstallShield(R) Wizard will install MDSterm on your computer. To continue, click Next.
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
< Back
Next >
Cancel

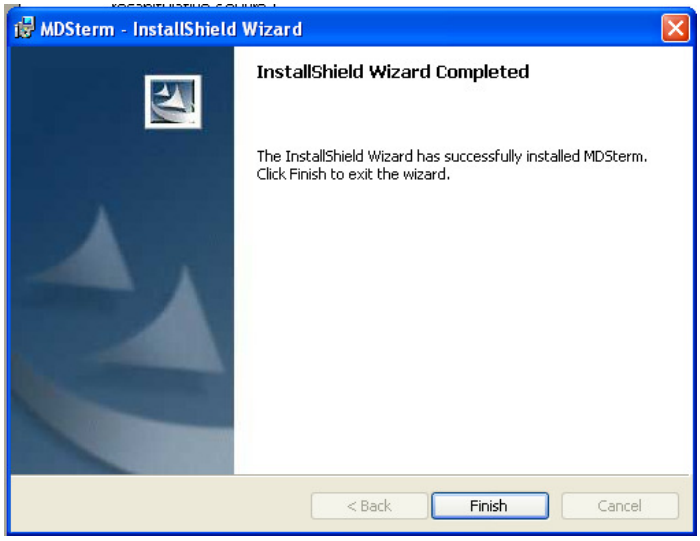
Cliquer sur « Next », une nouvelle fenêtre apparaît : Remplissez là…



Une fois les informations demandées remplies, cliquer sur « Next », une fenêtre récapitulative s'ouvre :



- Après avoir vérifié les données, cliquer sur « **Install** ».
- Une fois terminée, cliquer sur « **Finish** » pour fermer la fenêtre d'installation.

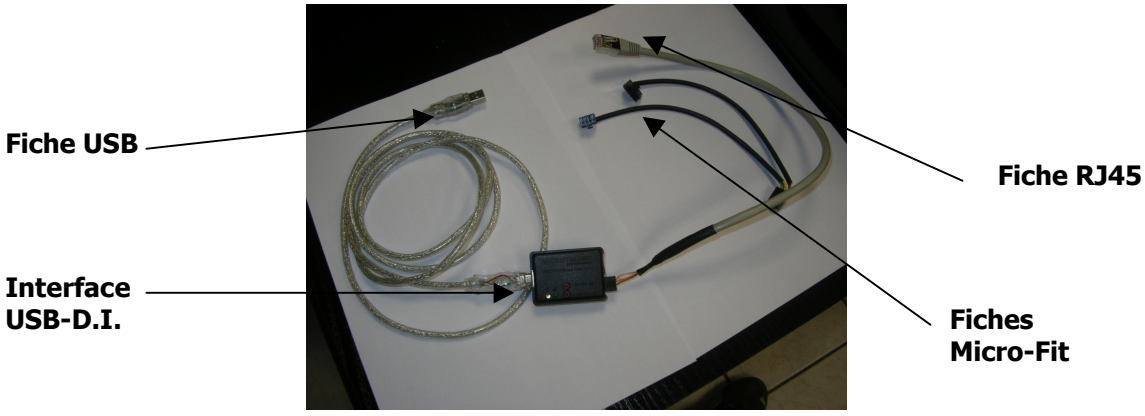

MDSterm - InstallShield Wizard
InstallShield Wizard Completed
The InstallShield Wizard has successfully installed MDSterm. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

- Vous possédez à présent un raccourci sur votre bureau pour pouvoir exécuter le logiciel MDSterm.

Nous allons à présent procéder à l'installation du cordon « **Download** ». Ce dernier permet la communication entre le lecteur à programmer et MDSterm.

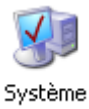
Ce cordon se présente sous la forme d'une interface comportant 2 voyants et 2 boutons poussoirs.

Cordon « DOWNLOAD »

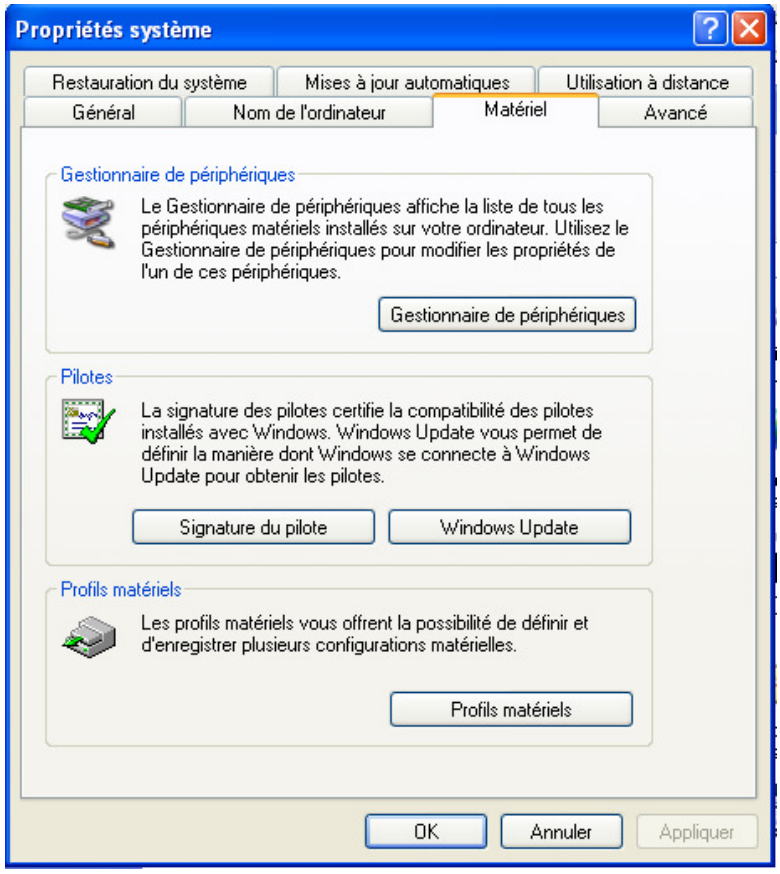


- **Procédure d'installation du cordon « Download » :**

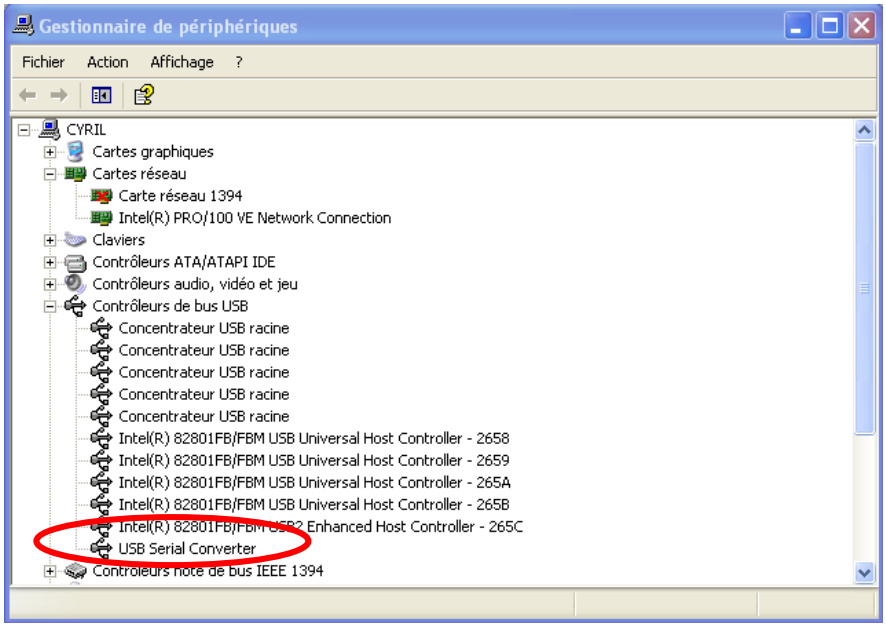
1. Brancher le cordon à l'interface USB D.I.
2. Connecter ensuite la fiche USB à votre PC.
3. 2 cas de figure se présente alors :
   - Le cordon est reconnu par votre PC et une bulle d'information apparaît en bas à droite (vers l'affichage de l'heure) ; cliquer alors sur la croix pour fermer la fenêtre.
   - Le cordon n'est pas reconnu et rien ne s'affiche à l'écran.
   - Les deux situations dépendent de la version de Windows™ que vous possédez.
4. Cliquer sur « Démarrer » puis « Panneau de configuration » et enfin double-cliquer sur l'icône :



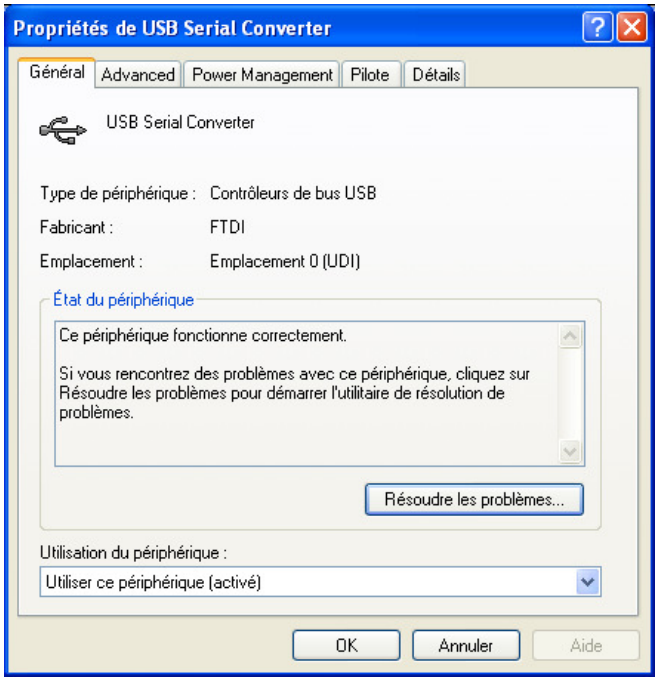
5. La fenêtre ci-dessous apparaît, cliquer sur l'onglet « Matériel » puis sur « Gestionnaire de périphériques ».


Propriétés système
Restauration du système
Mises à jour automatiques
Utilisation à distance
Général
Nom de l'ordinateur
Matériel
Avancé
Gestionnaire de périphériques
Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques.
Gestionnaire de périphériques
Pilotes
La signature des pilotes certifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Windows Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes.
Signature du pilote
Windows Update
Profils matériels
Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérielles.
Profils matériels
OK
Annuler
Appliquer

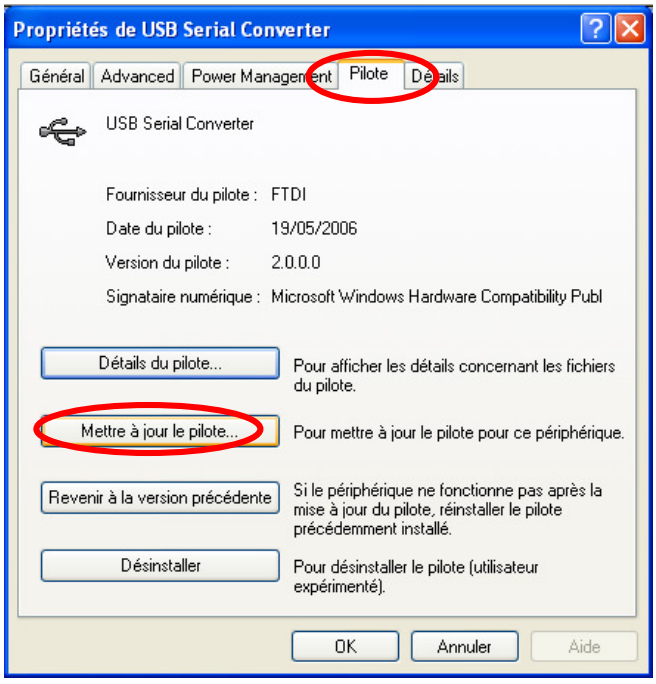
6. La page suivante apparaît, cliquer sur le « + » de « contrôleurs de bus USB » puis double-cliquer sur « USB serial Converter »



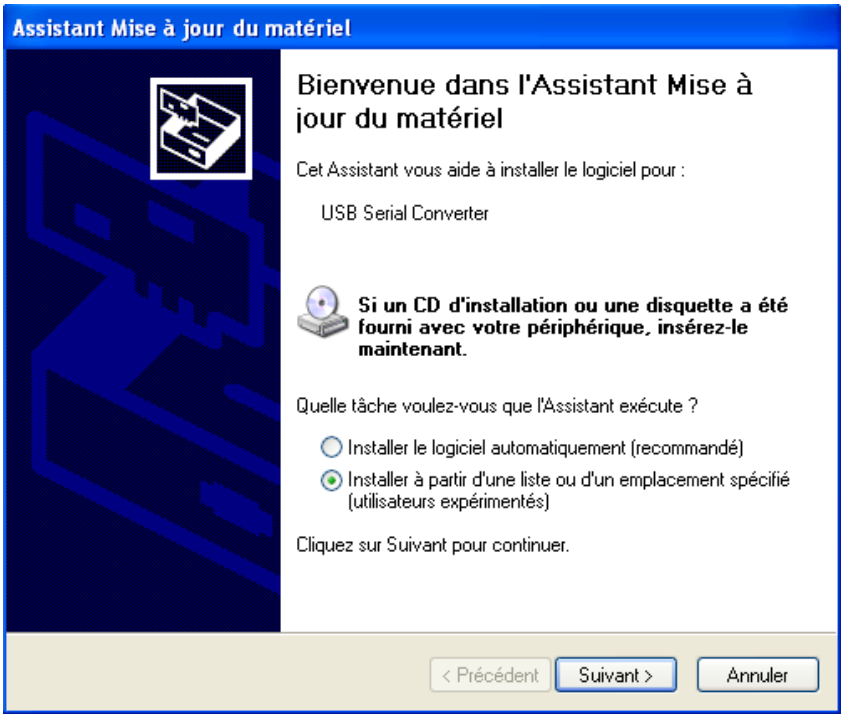
7. La fenêtre suivante s'ouvre, elle va nous permettre de charger les pilotes nécessaires au fonctionnement du cordon « Download ».



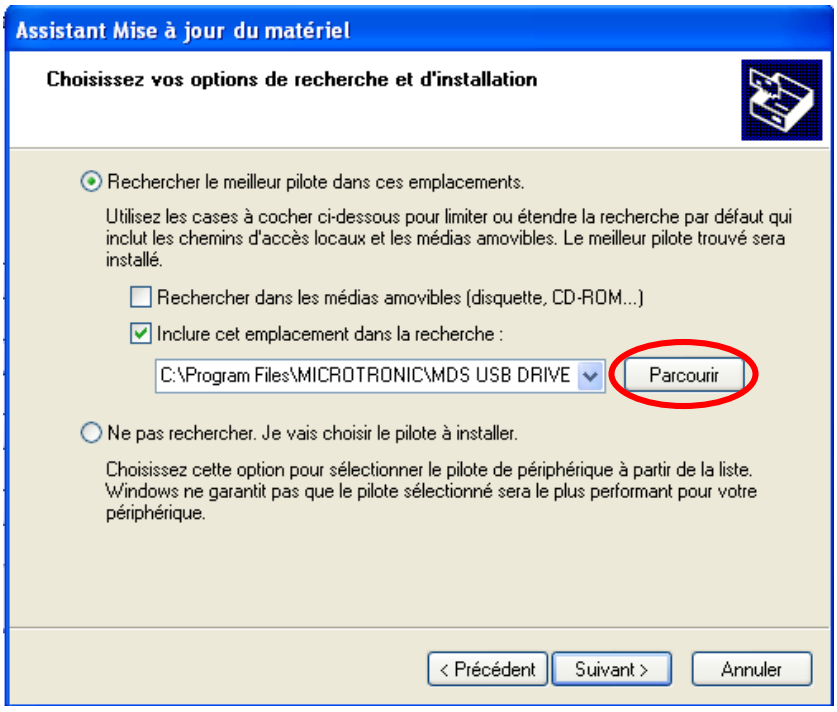
8. Cliquer sur l'onglet « Pilote » puis sur « mettre à jour le pilote »


Propriétés de USB Serial Converter
Général
Advanced
Power Management
Pilote
Détails
USB Serial Converter
Fournisseur du pilote : FTDI
Date du pilote : 19/05/2006
Version du pilote : 2.0.0.0
Signataire numérique : Microsoft Windows Hardware Compatibility Publ
Détails du pilote...
Pour afficher les détails concernant les fichiers du pilote.
Mettre à jour le pilote...
Pour mettre à jour le pilote pour ce périphérique.
Revenir à la version précédente
Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstaller le pilote précédemment installé.
Désinstaller
Pour désinstaller le pilote (utilisateur expérimenté).
OK
Annuler
Aide

9. Une fenêtre apparaît, sélectionner la tâche « Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié » puis cliquer sur « Suivant ».


Assistant Mise à jour du matériel
Bienvenue dans l'Assistant Mise à jour du matériel
Cet Assistant vous aide à installer le logiciel pour :
USB Serial Converter
Si un CD d'installation ou une disquette a été fourni avec votre périphérique, insérez-le maintenant.
Quelle tâche voulez-vous que l'Assistant exécute ?
Installer le logiciel automatiquement (recommandé)
Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifié (utilisateurs expérimentés)
Cliquez sur Suivant pour continuer.
< Précédent
Suivant >
Annuler

10. Vous devez à présent aller rechercher l'emplacement des pilotes nécessaires au fonctionnement du cordon. Recopier les sélections faites ci-dessous puis cliquer sur « Parcourir ».

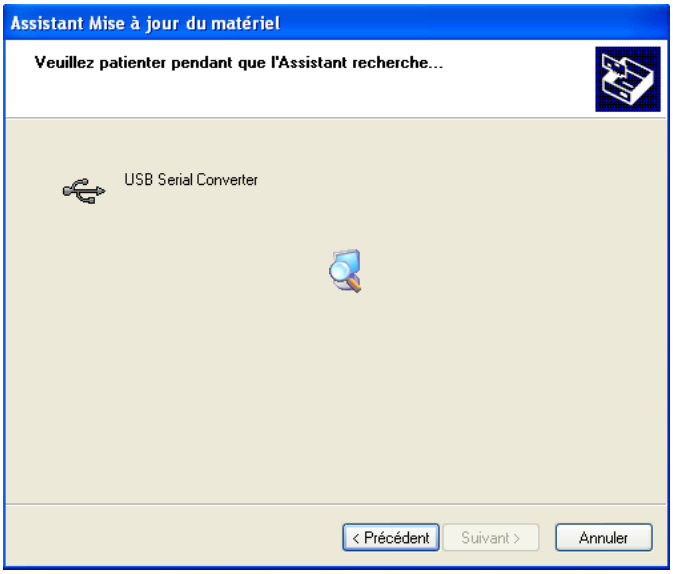

Assistant Mise à jour du matériel
Choisissez vos options de recherche et d'installation
Rechercher le meilleur pilote dans ces emplacements.
Utilisez les cases à cocher ci-dessous pour limiter ou étendre la recherche par défaut qui inclut les chemins d'accès locaux et les médias amovibles. Le meilleur pilote trouvé sera installé.
Rechercher dans les médias amovibles (disquette, CD-ROM...)
Inclure cet emplacement dans la recherche :
C:\Program Files\MICROTRONIC\MDS USB DRIVE
Parcourir
Ne pas rechercher. Je vais choisir le pilote à installer.
Choisissez cette option pour sélectionner le pilote de périphérique à partir de la liste. Windows ne garantit pas que le pilote sélectionné sera le plus performant pour votre périphérique.
< Précédent
Suivant >
Annuler

11. Une fenêtre de recherche apparaît. Aller chercher le dossier « MDS USB DRIVERS » situé dans :

« Disque dur C : // Programs files // MICROTRONIC // MDS USB DRIVERS »

Une fois le dossier trouvé, sélectionner-le (Un clique) puis valider votre choix en cliquant sur « OK ».

12. La page ci-dessous apparaît durant l'installation du pilote.



13. Enfin cliquer sur « Terminer » à la fin de l'installation.

3. Présentation de l'interface Utilisateur.

Vous venez d'installer sur votre PC le logiciel MDSterm ainsi que le cordon « Download ». A présent nous allons décrire l'environnement de travail dans lequel vous allez évoluer.

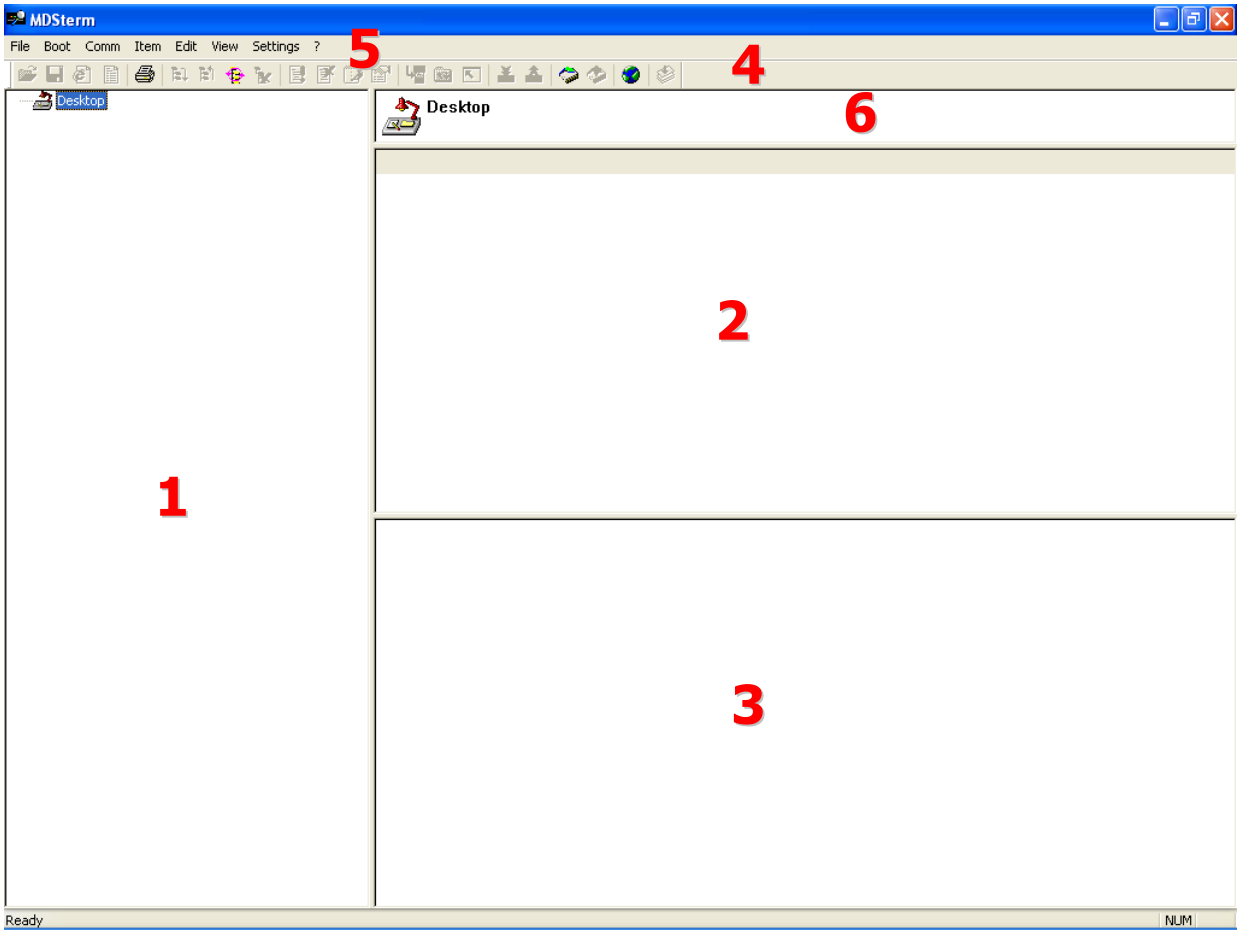
Tout d'abord veillez à ce que le cordon « Download » soit débranché de votre PC.

Ensuite, double-cliquer sur l'icône raccourci

placée sur votre bureau.

Une fenêtre s'ouvre, nous allons voir ensemble les éléments contenus dans cette fenêtre, page suivante.

DESCRIPTIF DE L ' INTERFACE UTILISATEUR « MDSterm » :



1 : Arborescence des menus du lecteur à programmer, nous verrons par la suite la nature de ces menus et leurs utilités. Sachez déjà que c'est à partir de ces menus que nous allons accédez au cœur du lecteur afin de le programmer.

2 : Fenêtre d'édition des paramètres du lecteur. C'est ici que nous allons venir créer, modifier, vérifier les paramètres comme le code site, la gestion des bonus, des jetons…etc. C'est donc dans cette partie du logiciel que nous viendrons « explorer » notre lecteur.

3 : Fenêtre d'informations. Cette fenêtre nous permettra de suivre la connexion avec notre lecteur et de constater la bonne communication. Aucune modification ne sera à faire ici, cette fenêtre est présente à titre informatif seulement.

4 : Barre de raccourcis. Elle nous permet d'avoir accès à des outils très rapidement comme l'ouverture d'un fichier, l'impression d'une page, le rafraîchissement des données, l'envoi de données au lecteur…Sont décrites ci-dessous les fonctions les plus utilisées.

1 : Ouvrir un fichier.

2 : Enregistrer un fichier.

3 : Aperçu d'un fichier sous forme HTML (Internet).

4 : Aperçu d'un fichier sous forme .txt (Fichier texte ou encore bloc note).

5 : Imprimer un fichier.

6 : Ouvrir un menu de l'arborescence.

7 : Fermer un menu de l'arborescence.

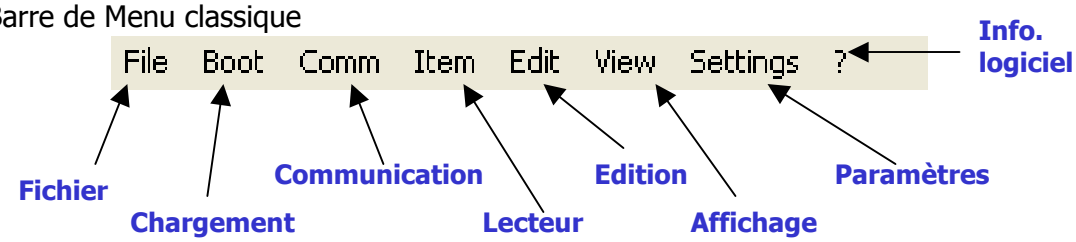
8 : Rafraîchir les données de l'arborescence.

9 : Envoyer les données au lecteur.

10 : Télécharger les données du lecteur.

11 : Lancer le Bootloader. (cette fonction sera décrite plus loin).

5 : Barre de Menu classique



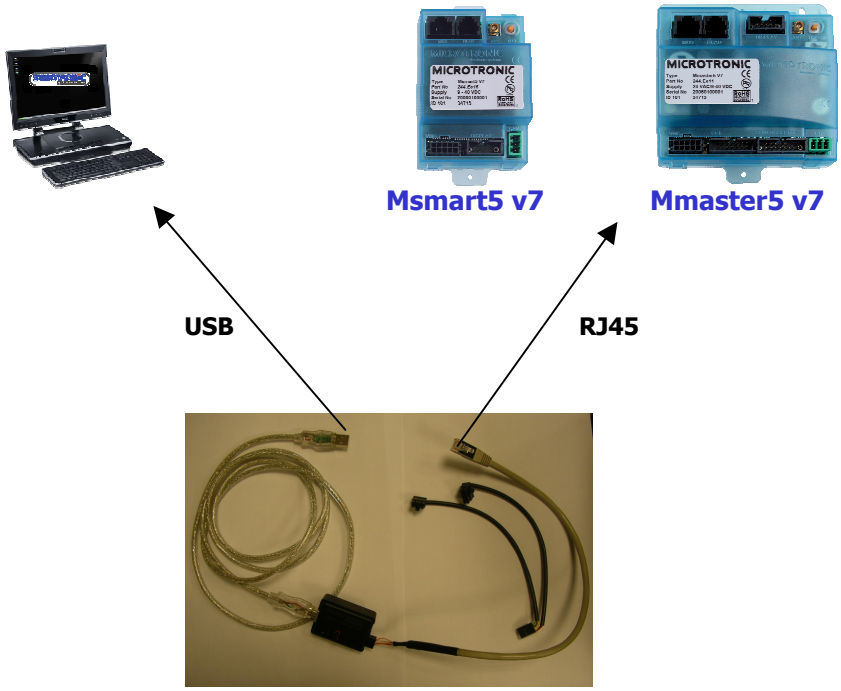
6 : Fenêtre d'informations. Elle permet de visualiser les informations relatives au lecteur comme la version de programme, le type de lecteur en cours de programmation…etc

4. Programmation des lecteurs.

Maintenant que nous nous sommes familiarisé avec l'environnement de programmation, nous allons effectuer le raccordement du lecteur et le téléchargement de l'applicatif qui permettra d'accéder aux paramètres du lecteurs.

4.1 Branchement du Lecteur.

Le branchement du lecteur au PC se fait par un cordon « Download » composé d'un cordon USB, un boitier noir sur lequel on trouve deux boutons et d'un cordon RJ45.



Une fois votre lecteur correctement connecté, attendez la fin de son initialisation qui se manifeste par un bip.

4.2. Le Bootloader et les applicatifs.

Le Bootloader (littéralement en français : « charge d'amorçage ») permet de charger le programme qui sera utilisé dans le lecteur ou de modifier le type du programme. Ces derniers sont appelés « applicatifs » et sont de deux types :

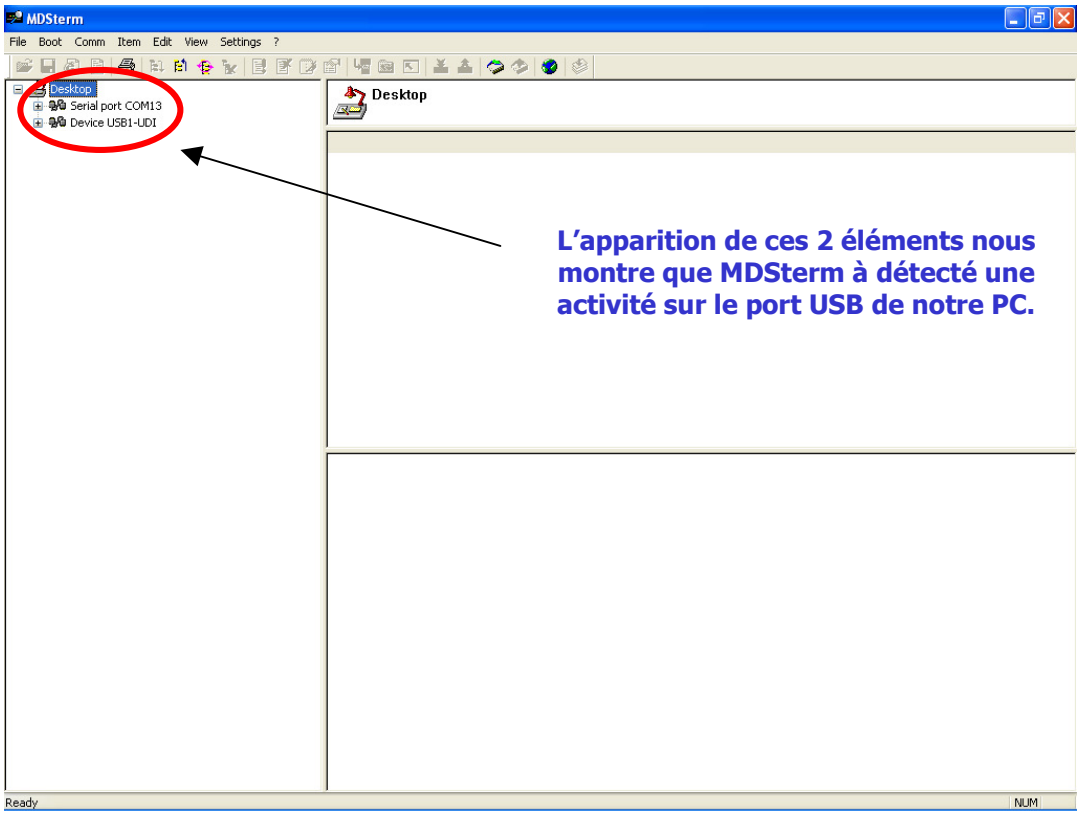
- Le premier est un fichier .mhx , c'est lui qui va, une fois chargé dans le lecteur, permettre d'accéder aux divers menus de paramétrages. Ce fichier est en quelque sorte la base sur laquelle nous allons pouvoir « écrire » les données.
- Le deuxième est un fichier .5rc , et va contenir tous les paramètres du lecteur tel que le code site, les lignes de prix……etc

En fait, le fichier .mhx pourrait se comparer à un formulaire comportant des cases à remplir et le fichier .5rc contient lui les renseignements apportés.

Avant de lancer le Bootloader, nous devons nous assurer que la communication entre le lecteur et MDSterm est bien établie.

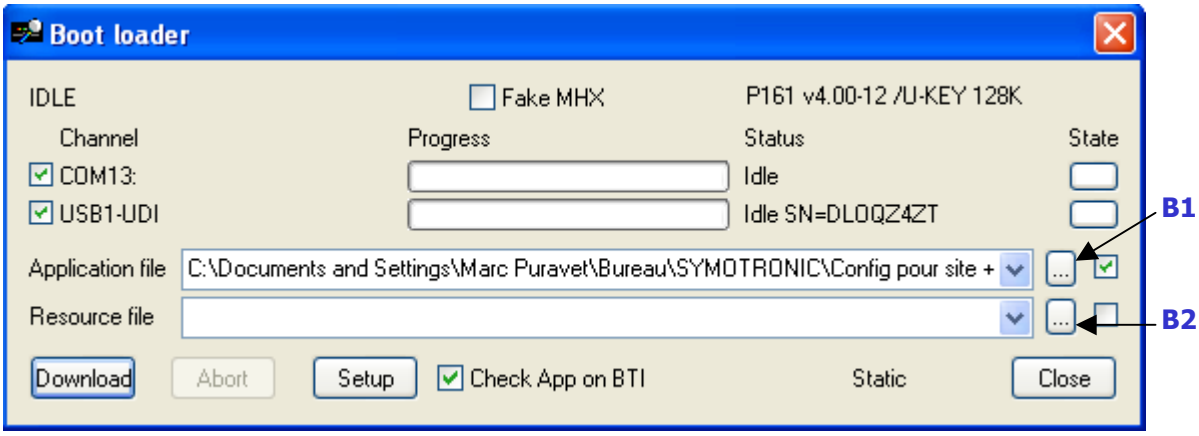
Pour cela, brancher votre lecteur comme vu au chapitre précédent, puis connecter la fiche USB à votre PC.

Lancer alors MDSterm, la fenêtre suivante s'ouvre :

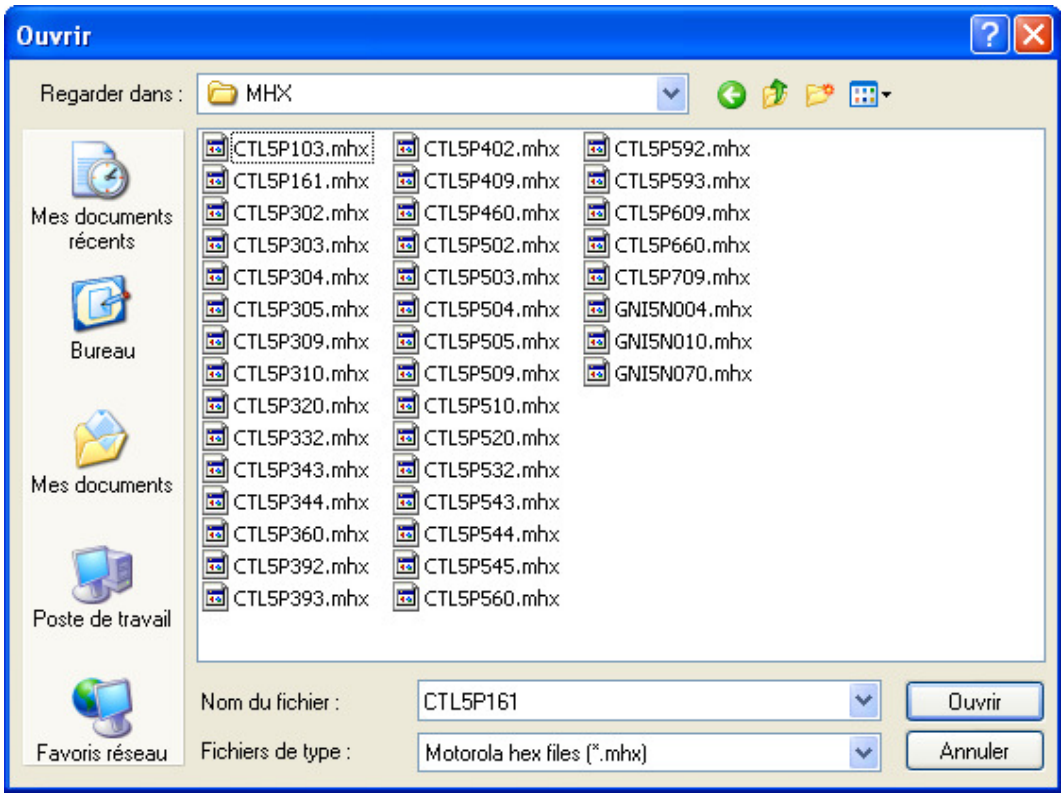

MDSterm
File Boot Comm Item Edit View Settings ?
Desktop
Serial port COM13
Device USB1-UDI
Desktop
L'apparition de ces 2 éléments nous montre que MDSterm à détecté une activité sur le port USB de notre PC.
Ready
NUM

Nous pouvons alors lancer la procédure de téléchargement à travers le Bootloader.

- Cliquer sur l'icône Numéro 11 nommée « Launch MDSboot ».
- La fenêtre suivante nommée « Bootloader » apparaît :



- Nous remarquons ici que 2 ports de communications sont sélectionnés. Désélectionner alors le port inutilisé afin de ne conserver que le port « USB1-UDI » actif.
- Sur la ligne « Application file » cliquer sur le bouton **B1** , la fenêtre suivante apparaît :



- Par défaut, MDSterm ouvre le dossier « MHX », si ce n'est pas le cas ce répertoire se trouve sous le chemin d'accès suivant :

  Program Files // MICROTRONIC // MDSterm // MHX

- Il faut à présent choisir le type de fichier .mhx à charger dans notre lecteur.

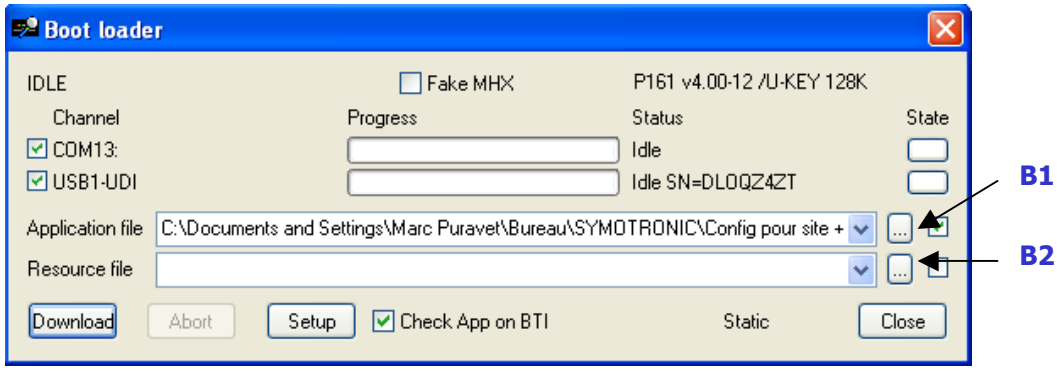
  Celui ci dépend du lecteur, et du type de communication utilisé dans son environnement d'utilisation.

  Afin de savoir quel type de fichier choisir, reportez-vous au chapitre des annexes techniques 9.

- Le lecteur utilisé ici à titre d'exemple et un Mmaster5 v7 qui sera branché en maître sur la machine soit en double EXE.

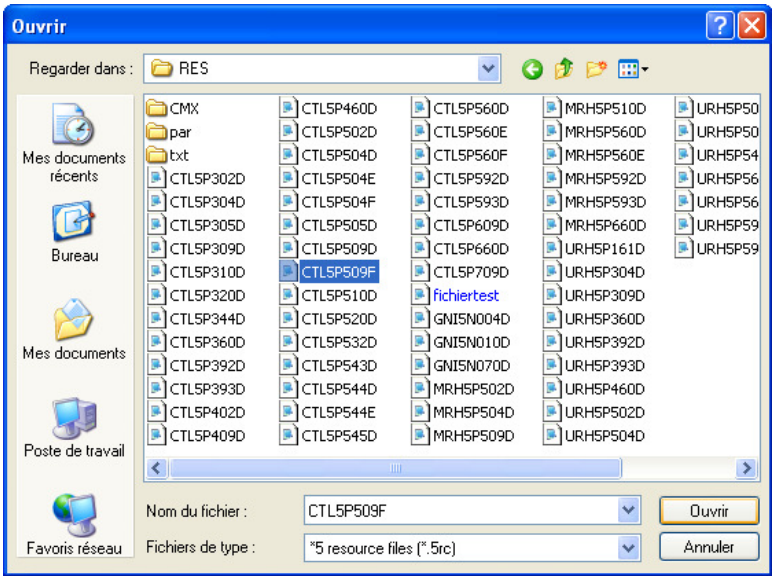
- Le programme a choisir est donc CTL5P509.mhx, sélectionner-le puis cliquer sur ouvrir.

- Nous devons à présent choisir le fichier .5rc nécessaire aux paramétrages de notre lecteur.



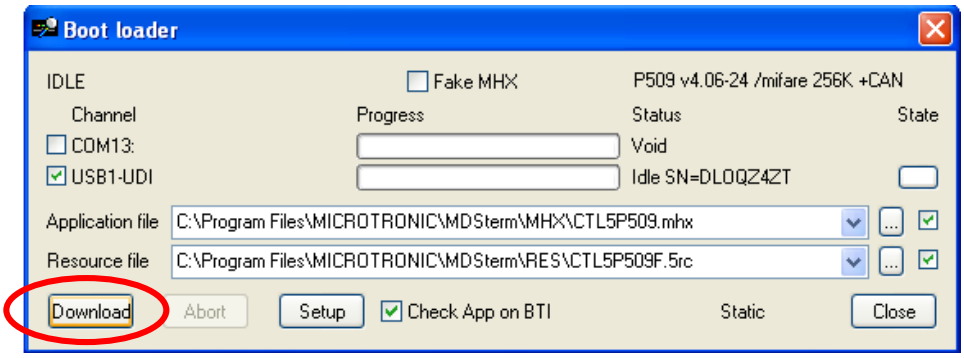
- Cliquer alors sur le bouton **B2**, qui ouvre une fenêtre quasi-identique à celle précédente, elle va nous permerttre de choisir le fichier .5rc (Ressource) compatible avec notre fichier .mhx. Par defaut, MDSterm ouvre le dossier « RES » ou se trouve les fichiers .5rc. Si ce n'est pas le cas, ce fichier se trouve à l'emplacement suivant :

  Program Files // MICROTRONIC // MDSterm // RES



- Le choix de notre fichier .mhx était le CTL5P509.mhx nous allons donc choisir le fichier .5rc correspondant c'est à dire, CTL5P509F.
- Le F à la fin du nom du fichier indique la langue ; F = Français ; D = Deutsch ; E = English ;
- Nous avons donc ici réalisé le choix de nos fichiers de configuration pour notre lecteur.
- IL EST RAPPELE QUE CES FICHIERS DEPENDENT DE LA NATURE DU LECTEUR A PROGRAMMER ET DU TYPE DE COMMUNICATION AVEC L' ENVIRONNEMENT OU EST INSTALLE LE LECTEUR.

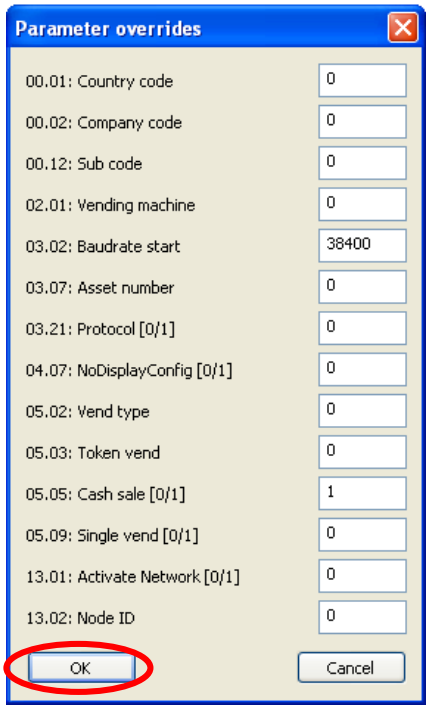
- Nous devons maintenant lancer le téléchargement des données dans notre lecteur.



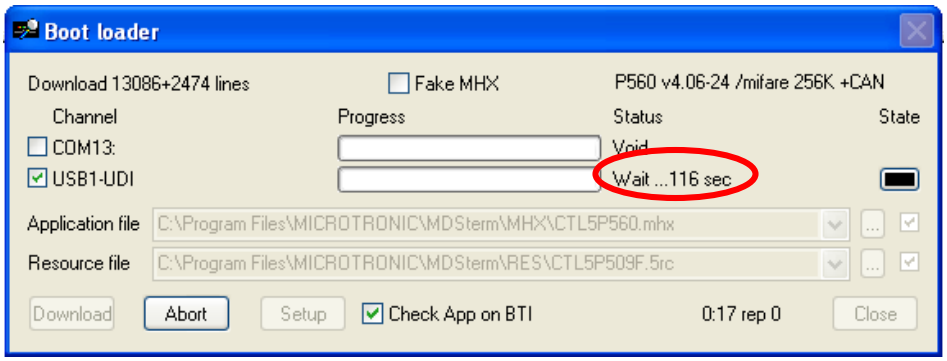
- Cliquer alors sur « Download » pour lancer le chargement des données dans le lecteur.

- Une fenêtre de paramètres s'affiche alors. Cette fenêtre nous permet déjà de renseigner sur quelques points de la configuration de notre lecteur. Sont présenté ici les paramètres standards de base.

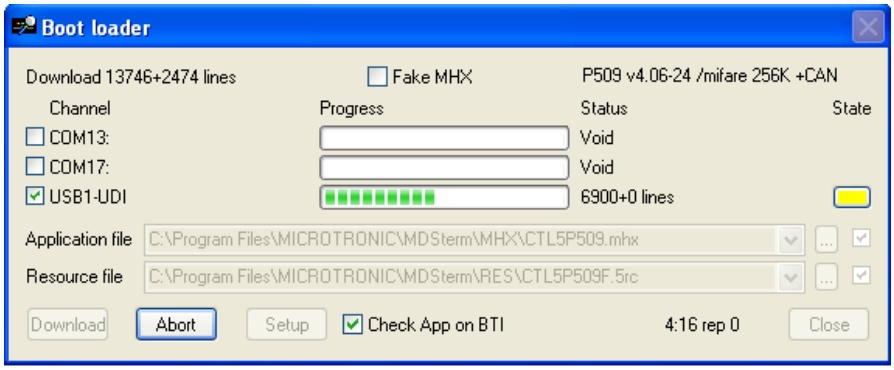
  Nous vous conseillons de ne pas tenir compte de cette fenêtre et de cliquer directement sur « OK » pour poursuivre le chargement des données.



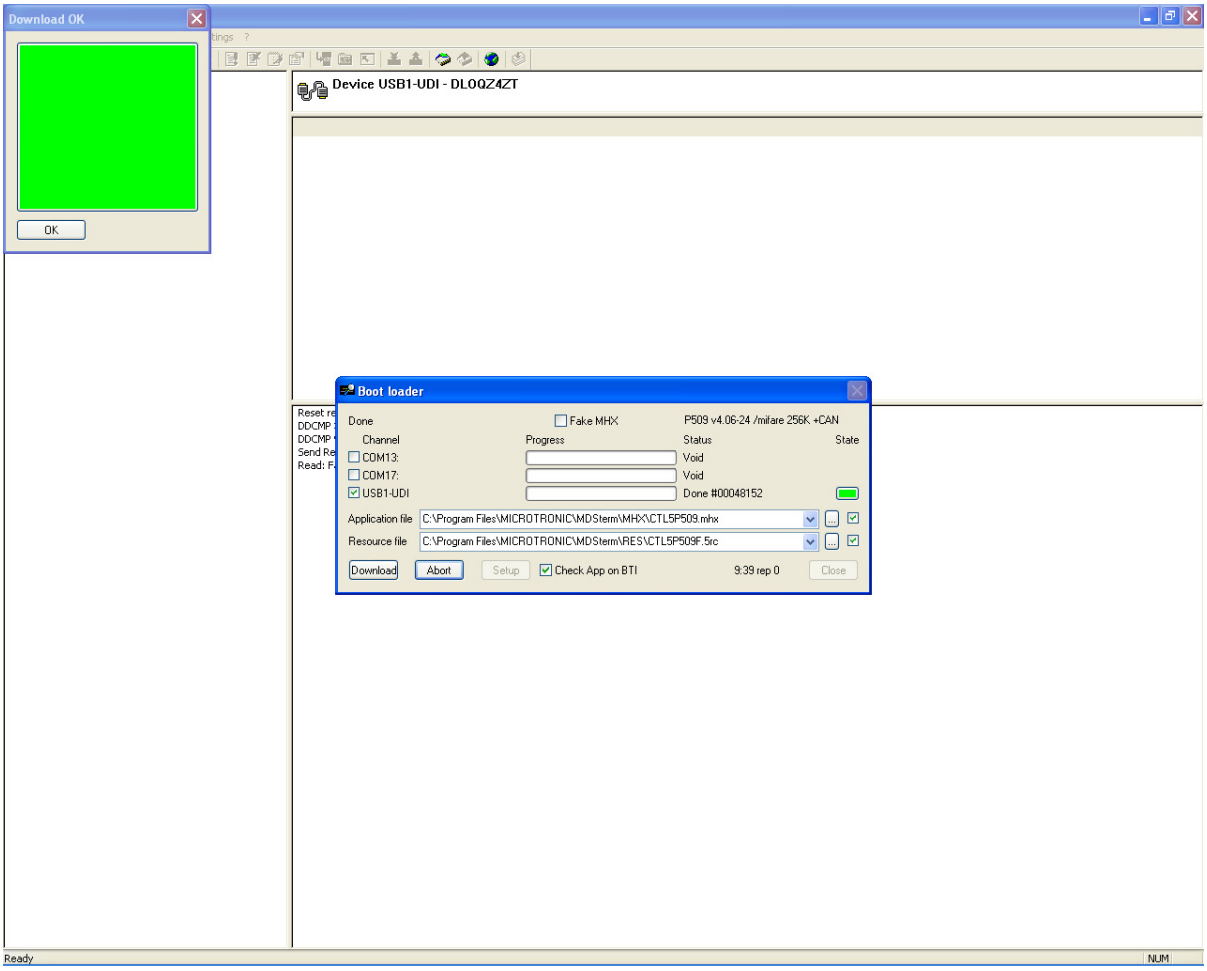
- La fenêtre de chargement s 'affiche alors comme ci-dessous :



- A ce niveau de progression, deux cas peuvent se présenter, le lecteur démarre automatiquement le chargement, dans ce cas la fenêtre ci-dessous apparaît, sinon nous pouvons remarquer que MDSterm attend une requête d'amorçage du lecteur d'ou le « Wait….116 sec », cela veut dire que vous devez appuyer sur les 2 boutons poussoir du cordon Download (en même temps !) et vous vous retrouverez alors dans la configuration de la fenêtre ci-dessous.



- Nous remarquons ici que nous pouvons suivre en temps réel le chargement des fichiers .mhx et .5rc dans notre lecteur. La barre de progression, en vert ici, nous permets de réaliser ce suivi visuellement. Cette tâche dure en moyenne de 4 à 10 minutes selon le type de lecteur et le type de fichier à télécharger.
- Une fois le chargement des fichiers terminés, une fenêtre verte apparaît dans le coin supérieur gauche de votre PC. Cliquer sur « OK » pour valider la fin du chargement.

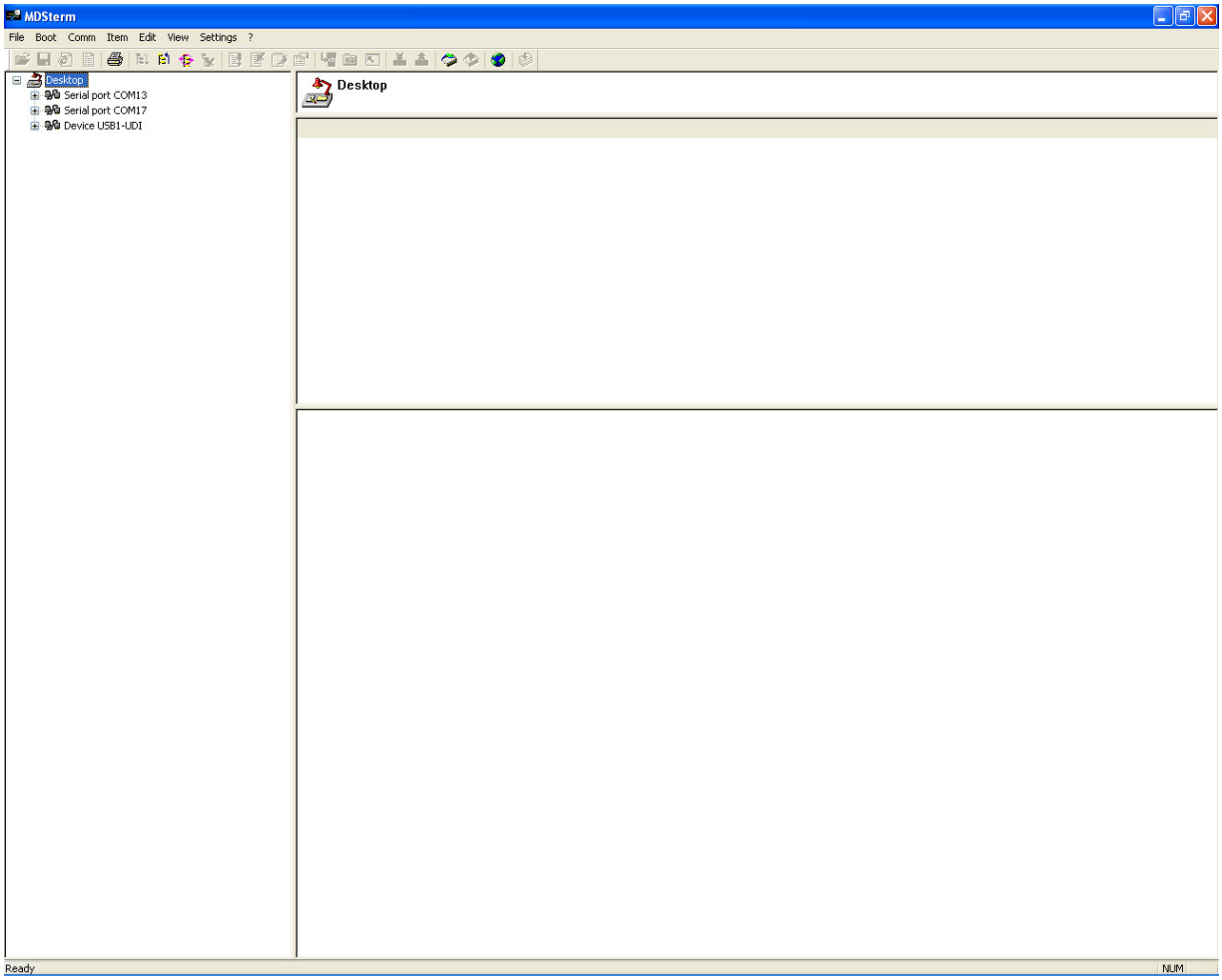


Nous avons à présent chargé dans notre lecteur les fichiers nécessaires au paramétrages de notre lecteur.

A ce stade notre lecteur possède les informations de programmation qui nous serviront de base pour réaliser le paramétrage.

Fermer la fenêtre « Bootloader » en cliquant sur la croix en haut à droite de la fenêtre.

Vous vous retrouvez alors sous la fenêtre principale de MDSterm comme ci-dessous :



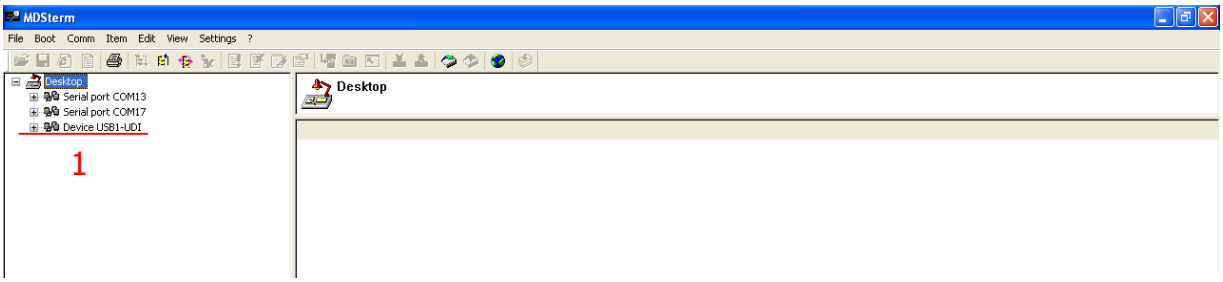
4.3. Le démarrage du Lecteur.

Suite à l'étape 4.2., nous allons à présent aller « explorer » le cœur de notre lecteur afin de pouvoir lui spécifier nos paramètres. Il faut alors passer par l'étape de démarrage.

Cette étape consiste à ce connecter au lecteur par l'intermédiaire du cordon « Download ». Après avoir chargé les fichiers de bases au travers du « Bootloader », vous vous retrouvez sous la fenêtre principale de MDSterm.

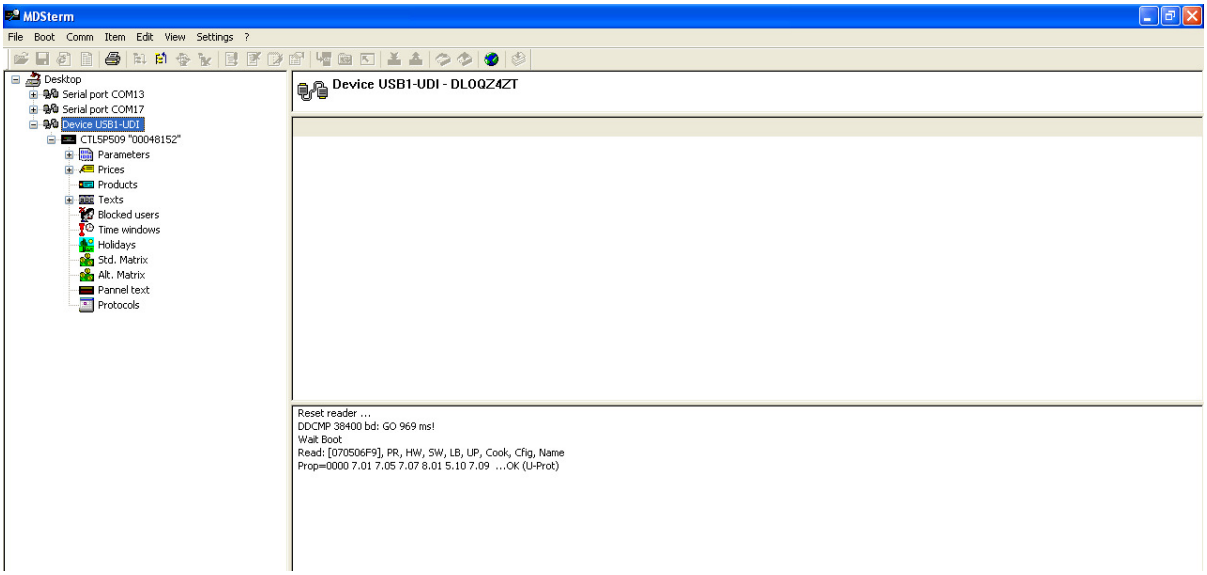
Procédure de démarrage du lecteur :

1. Double cliquer sur la ligne « Device USB1-UDI »

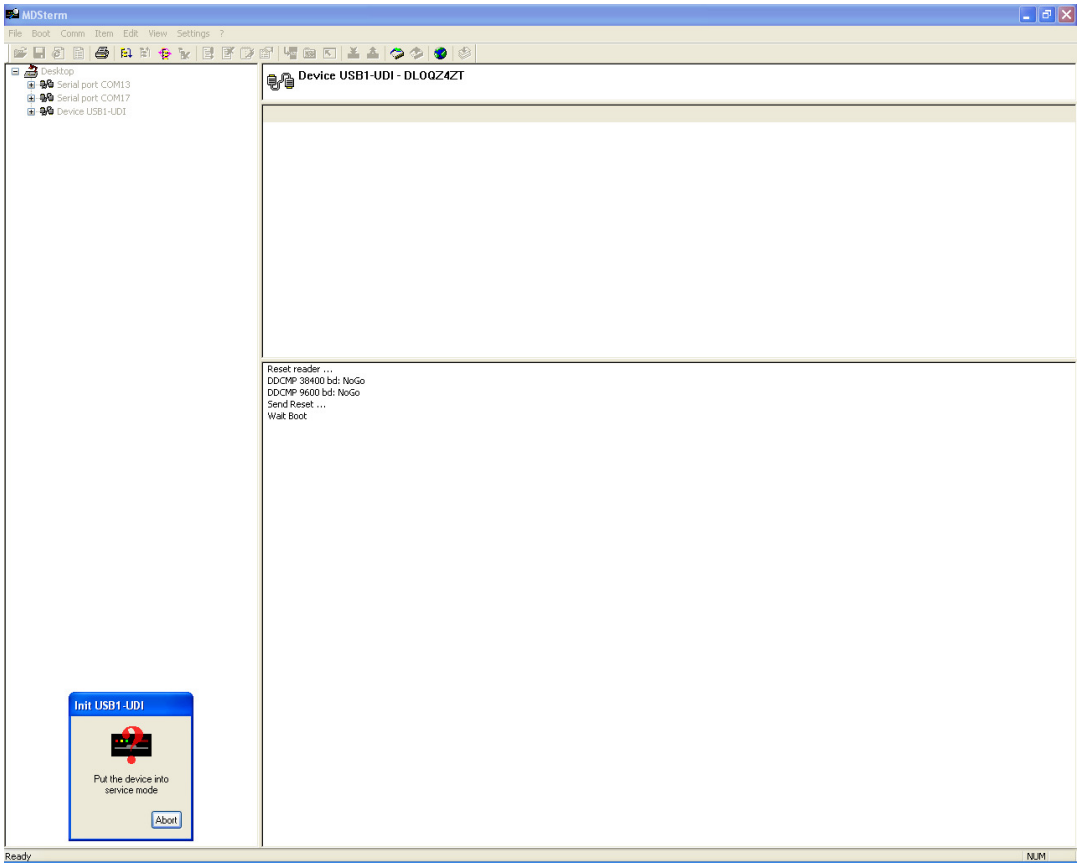


2. Nous nous retrouvons alors dans la même situation que durant l'opération de chargement « Bootloader ». En effet deux situation se présentent :

   a. Le lecteur démarre automatiquement et la fenêtre ci-dessous apparaît :



   b. Le lecteur ne démarre pas directement et la fenêtre ci-après s'affiche :



Dans cette situation appuyer sur les 2 boutons poussoirs du cordon « Download » et vous vous retrouverez dans la situation du a.

A ce stade, le lecteur comporte un programme de paramétrages et est démarré.

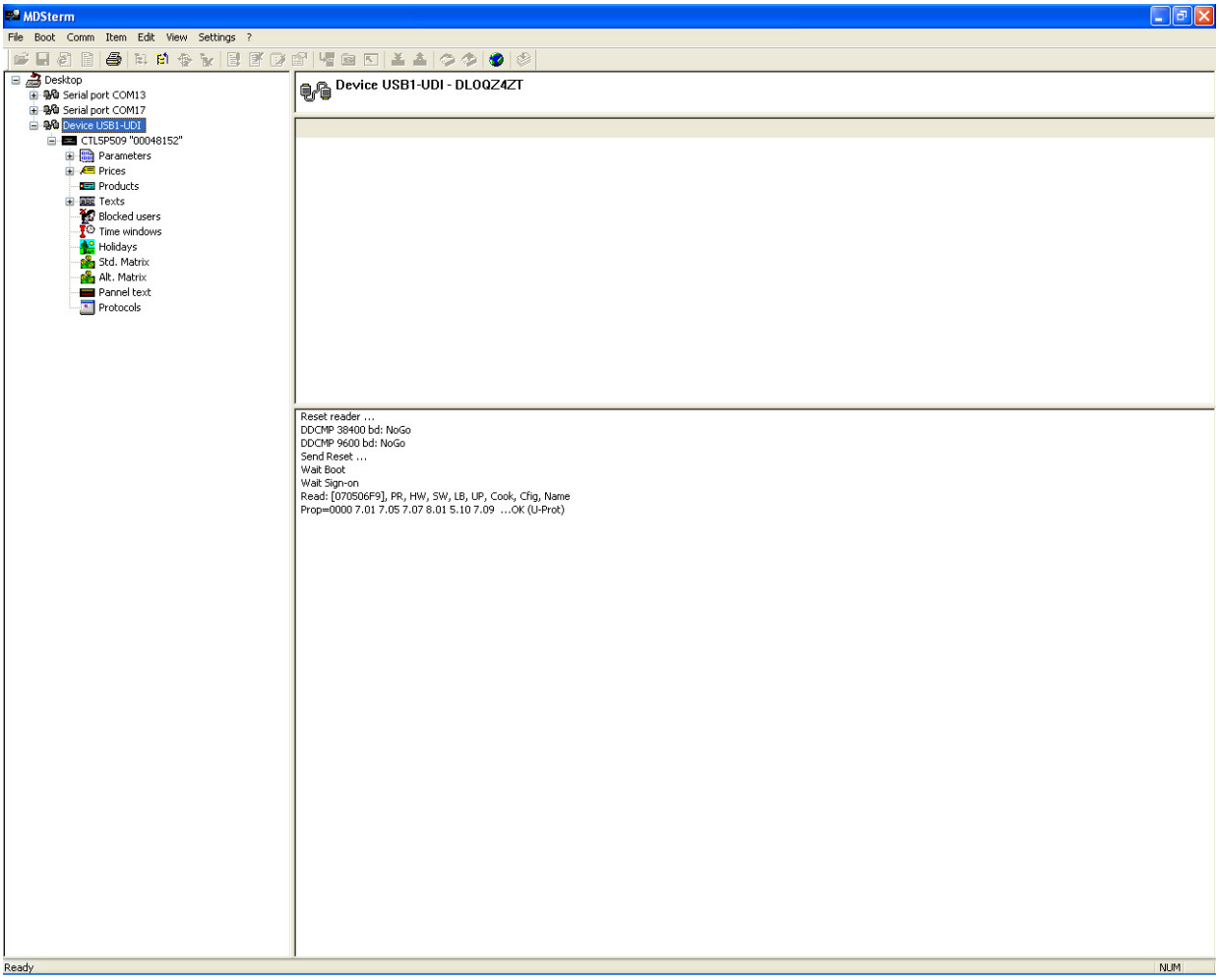
Le prochain chapitre va traiter des paramètres à « entrer » dans le lecteur.

5. Paramétrages des lecteurs.

Cette étape est l'ultime étape avant de pouvoir faire fonctionner le lecteur.

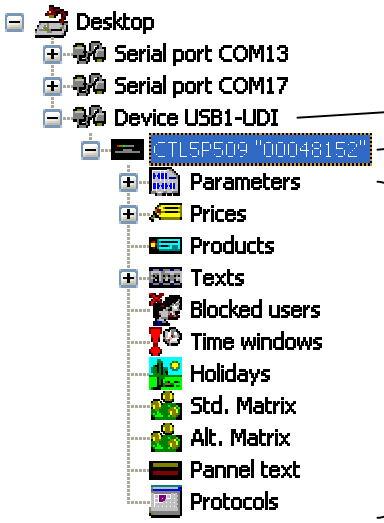
Nous avons, dans les étapes précédentes, réalisé le chargement de la base du lecteur à l'aide des fichiers .mhx et .5rc. Il va falloir à présent compléter le fichier à l'aide de nos informations tributaires du fonctionnement du lecteur dans son environnement de travail.

Nous savons à ce stade réaliser le chargement de la base, et démarrer le lecteur. Exécutons alors MDSterm et démarrons le lecteur afin d'obtenir la page suivante :



Nous allons décrire les éléments que nous allons utiliser dans l'arborescence des menus du lecteur. Cependant cette liste d'éléments est variable selon les possibilités et le mode de programmation du lecteur. C'est pourquoi nous nous limiterons au paramètres standards courant des lecteurs, les paramètres optionnels seront expliqués dans le chapitre 6..

Arborescence des menus du Lecteurs.

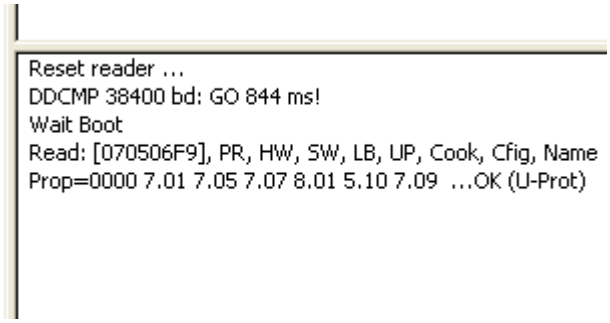


Type de connexion utilisée, ici USB.

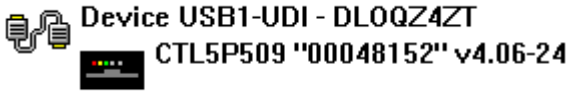
Type de programme + numéro du lecteur ici 48152

Menus du lecteur : c'est ici que nous allons « entrer » les données afin de paramétrer notre lecteur.

Fenêtres d' informations.


Reset reader ...
DDCMP 38400 bd: GO 844 ms!
Wait Boot
Read: [070506F9], PR, HW, SW, LB, UP, Cook, Cfig, Name
Prop=0000 7.01 7.05 7.07 8.01 5.10 7.09 ...OK (U-Prot)

Nous remarquons ici que notre lecteur a démarré sans intervention de notre part sur le cordon download.



Informations sur le lecteur et la version de fichiers téléchargés dans celui-ci.

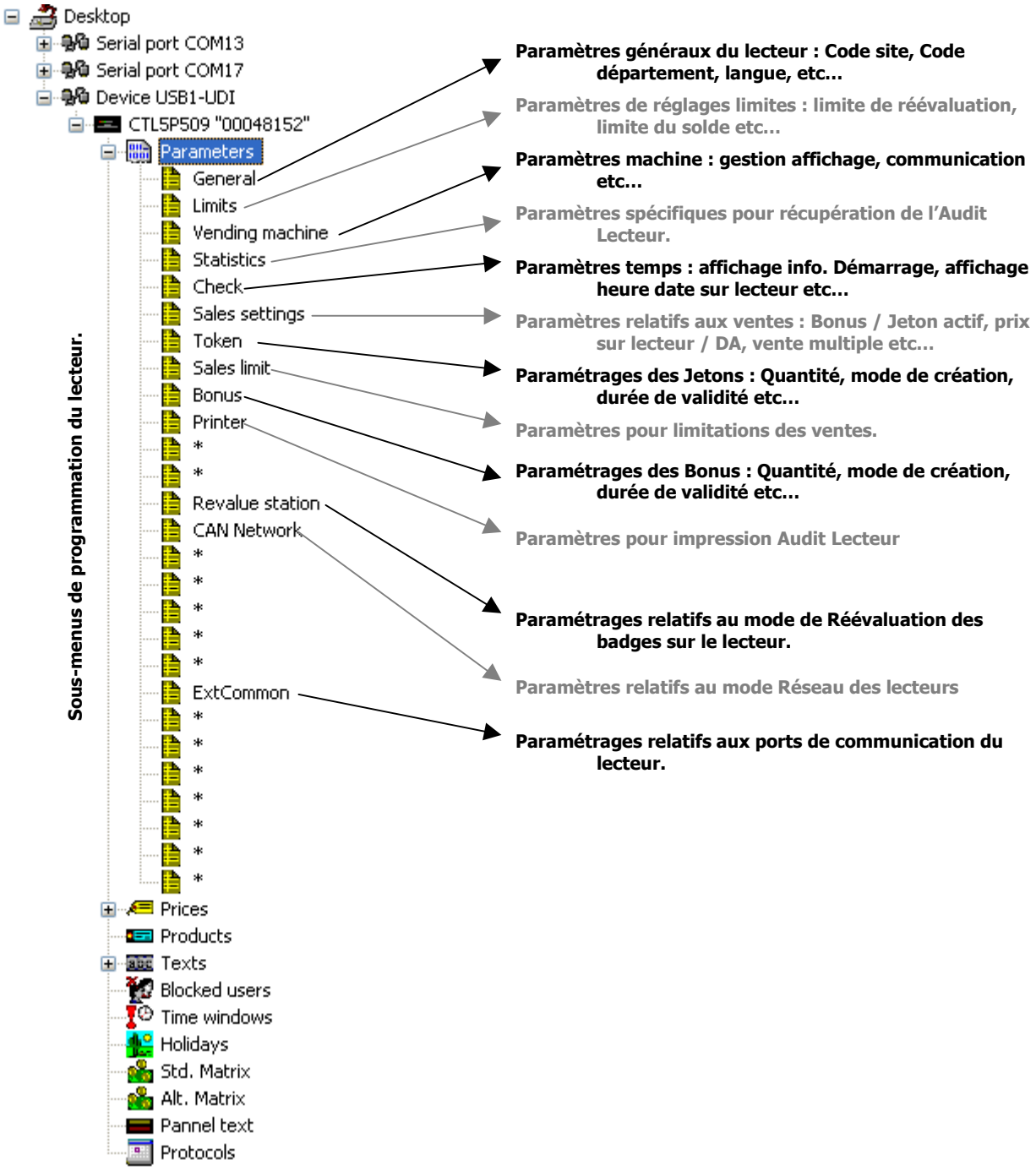
5.1. Les paramètres de base.

Nous allons voir ici les paramètres de base de réglages du lecteur. Ces paramètres sont à renseigner **OBLIGATOIREMENT** afin de pouvoir utiliser le lecteur dans son environnement d'utilisation.

Afin d'accéder aux sous-menus de configuration nous devons entrer dans le menu général nommé « Parameters ».

Double-cliquer sur ce menu ou cliquer sur la croix située à côté du menu.

Une liste de sous-menus apparaît alors en dessous de « Parameters ».



La liste de sous-menus est variable selon le type de lecteur et de programmes utilisés.

Cliquons alors sur le sous-menu « General ».

Nous remarquons alors que la fenêtre d 'édition des paramètres du lecteur « s'anime » et une liste de paramètres allant de « par 00.01 » à « par 00.21 » s'affiche comme ci-dessous :

Number	Name	Type	Value	Remarks	Alternate
Par 00.01	Country code	value	0		
Par 00.02	Company code	value	0		
Par 00.03	Department	bitmap	0000000000000001		0000000000000001
Par 00.04	Language index	value	2	Français	
Par 00.05	LCD lights	value	0	pas d'éclairage de fond de l'afficheur	
Par 00.06	Alarm start	value	10		
Par 00.07	Alarm duration	value	2		
Par 00.08	Dec. Point	value	2		2
Par 00.09	Wallet number	value	1	P.M.E. 1	
Par 00.10		void	-		
Par 00.11	long ECI timeout	bool	False	10 Tempo 10 sec	
Par 00.12	Sub code	value	0	ne pas vérifier	
Par 00.13	Check Euro Bit	bool	False		False
Par 00.14	Convert to Euro	bool	False		False
Par 00.15	Dec. point	value	2		2
Par 00.16	Euro_currency	value	0		0
Par 00.17	SetEuroBitOnUKey	bool	False		False
Par 00.18	Alarm sound freq	value	0	2500Hz (industrie)	
Par 00.19	Pannel text enab	bool	False		
Par 00.20	Pannel text type	value	0	défilement continu sur une seule ligne	
Par 00.21	Pannel text scro	value	400		

Le « survol » de la souris sur une ligne de paramètre vous indique les possibilités de valeurs que ce paramètres peut prendre.

La modification d'un paramètre se fait en double-cliquant sur la ligne du paramètre à modifier.

Nous allons détailler les paramètres important :

- **Détails des paramètres :**

Par 00.01 Country code value 0
Sélection du Code pays : France : 33

Par 00.02 Company code value 0
Sélection du Code site : par exemple : 9899

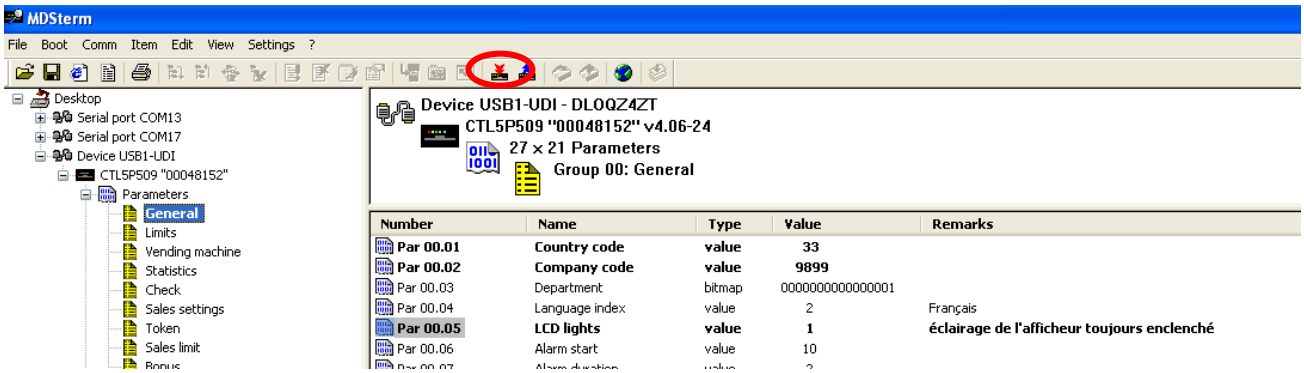
Par 00.03 Department bitmap 00.....0001
Sélection des départements actifs

Par 00.04 Language index value 2
Sélection du langage : Français : 2

Par 00.05 LCD Lights value 0
Activation permanente du rétro-éclairage afficheur : Actif : 1

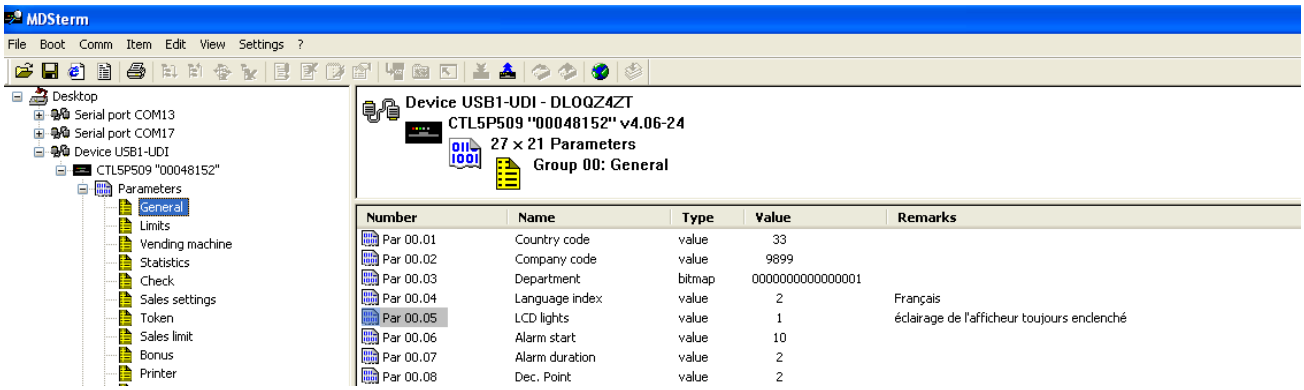
Par 00.09 Wallet number value 1
Nombre de porte-monnaie Electronique à gérer : PME#1 : 1 / PME#1 & 2 : 2

Modifier les paramètres précédents afin d'obtenir la programmation ci-dessous :



Nous remarquons alors que les paramètres modifiés apparaissent en gras et que l'icône de transmission de données vers le lecteur devient actif. (entouré en rouge sur la photo).

L'envoie des données peut alors être réalisée en cliquant sur l'icône de transmission de données. Cliquer dessus et observer votre écran.



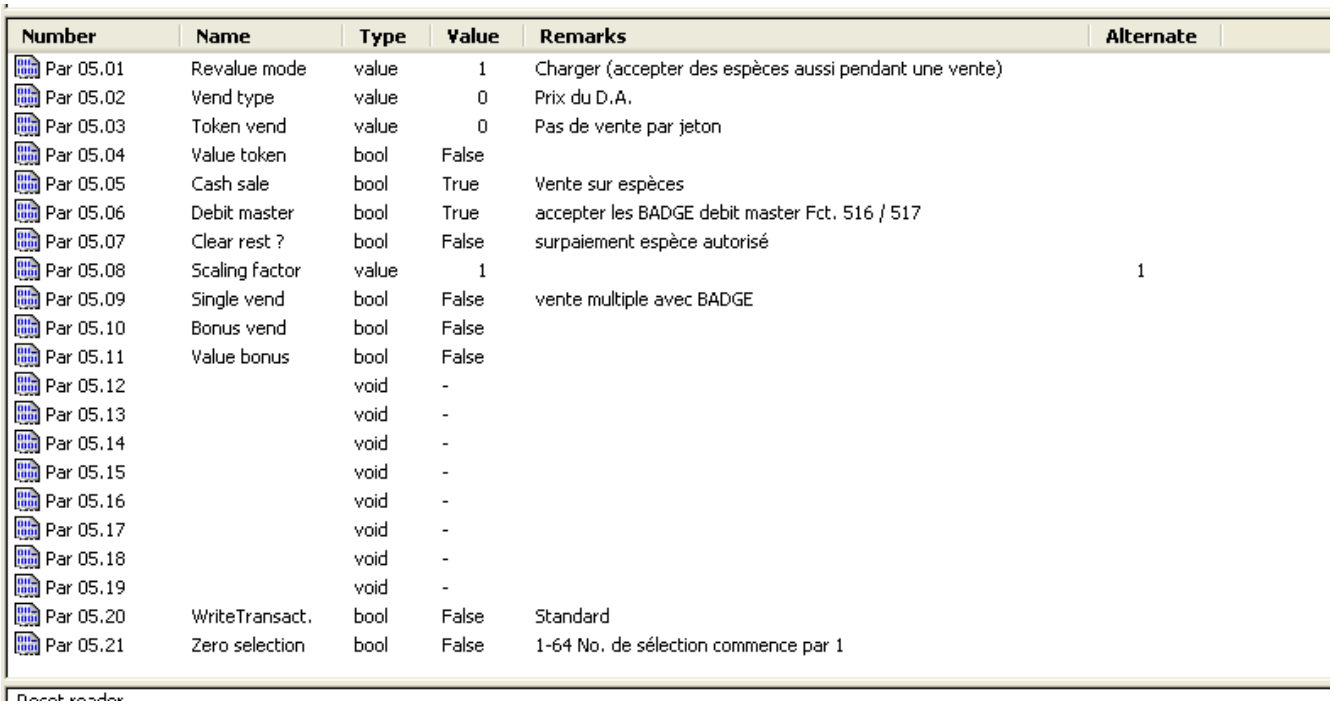
Les paramètres modifiés reviennent alors en police normal et l'icône de transmission de données au lecteur devient inactif.

Le lecteur possède alors les paramètres que vous avez entré.

Cliquer maintenant sur le sous-menu « Sales settings » :

Nous allons à présent régler les paramètres de vente du lecteur.

La fenêtre d 'édition des paramètres du lecteur « s'anime » et une liste de paramètres allant de « par 00.01 » à « par 00.21 » s'affiche comme ci-dessous.



Number	Name	Type	Value	Remarks	Alternate
Par 05.01	Revalue mode	value	1	Charger (accepter des espèces aussi pendant une vente)	
Par 05.02	Vend type	value	0	Prix du D.A.	
Par 05.03	Token vend	value	0	Pas de vente par jeton	
Par 05.04	Value token	bool	False		
Par 05.05	Cash sale	bool	True	Vente sur espèces	
Par 05.06	Debit master	bool	True	accepter les BADGE debit master Fct. 516 / 517	
Par 05.07	Clear rest ?	bool	False	surpaiement espèce autorisé	
Par 05.08	Scaling factor	value	1		1
Par 05.09	Single vend	bool	False	vente multiple avec BADGE	
Par 05.10	Bonus vend	bool	False		
Par 05.11	Value bonus	bool	False		
Par 05.12		void	-		
Par 05.13		void	-		
Par 05.14		void	-		
Par 05.15		void	-		
Par 05.16		void	-		
Par 05.17		void	-		
Par 05.18		void	-		
Par 05.19		void	-		
Par 05.20	WriteTransact.	bool	False	Standard	
Par 05.21	Zero selection	bool	False	1-64 No. de sélection commence par 1	

Le « survol » de la souris sur une ligne de paramètre vous indique les possibilités de valeur que ce paramètre peut prendre.

La modification d'un paramètre se fait en double-cliquant sur la ligne du paramètre à modifier.

Nous allons détailler les paramètres important :

- **Détails des paramètres :**

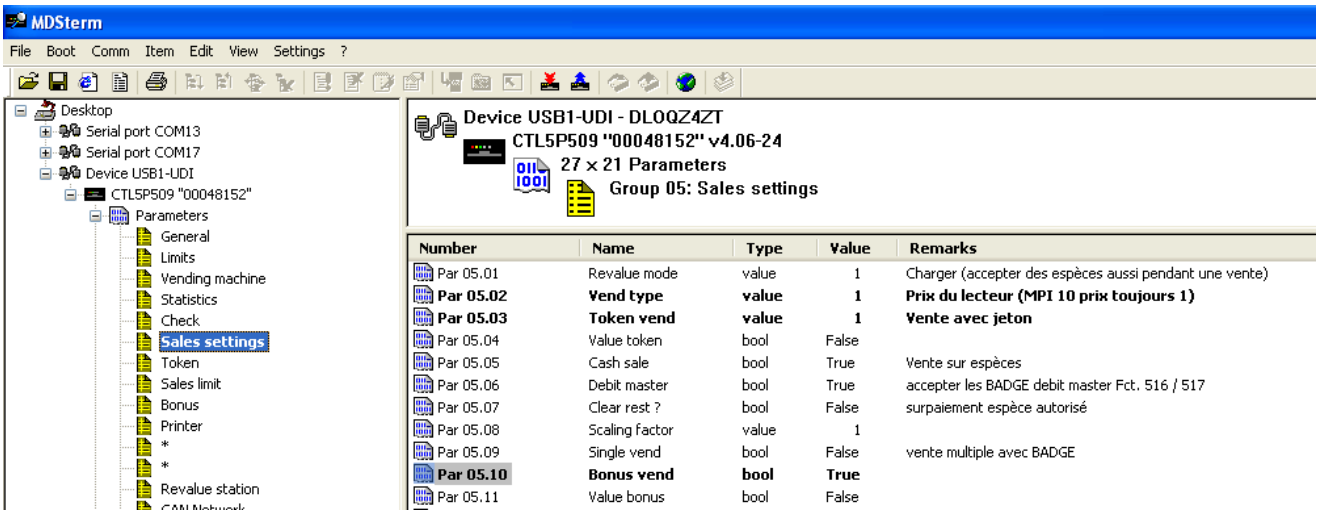
Par 05.02 Vend type value 0 Prix du D.A.
Sélection du mode de vente : 0 : Prix du D.A. ; 1 : Prix du lecteur ; 2 : Prix du D.A. avec facteur ; 3 : Prix du D.A. avec réduction

Par 05.03 Token vend value 0 Pas de vente jeton Vente Jeton actif ou inactif : 0 : inactif ; 1 : actif ; 2 : actif sur plage horaire

Par 05.09 Single vend bool False
Vente multiple avec badge : Actif : False ; Inactif : True

Par 05.10 Bonus vend bool False
Génération bonus actif ou inactif : Actif : True ; Inactif : False

Modifier les paramètres précédents afin d'obtenir la programmation ci-dessous :


MDSterm
File Boot Comm Item Edit View Settings ?
Desktop
Serial port COM13
Serial port COM17
Device USB1-UDI
CTL5P509 "00048152"
Parameters
General
Limits
Vending machine
Statistics
Check
Sales settings
Token
Sales limit
Bonus
Printer
*
*
Revalue station
Device USB1-UDI - DLOQZ4ZT
CTL5P509 "00048152" v4.06-24
27 x 21 Parameters
Group 05: Sales settings
Number Name Type Value Remarks
Par 05.01 Revalue mode value 1 Charger (accepter des espèces aussi pendant une vente)
Par 05.02 Vend type value 1 Prix du lecteur (MPI 10 prix toujours 1)
Par 05.03 Token vend value 1 Vente avec jeton
Par 05.04 Value token bool False
Par 05.05 Cash sale bool True Vente sur espèces
Par 05.06 Debit master bool True accepter les BADGE debit master Fct. 516 / 517
Par 05.07 Clear rest ? bool False surpaiement espèce autorisé
Par 05.08 Scaling factor value 1
Par 05.09 Single vend bool False vente multiple avec BADGE
Par 05.10 Bonus vend bool True
Par 05.11 Value bonus bool False

Comme pour la programmation précédente, nous remarquons que les modifications apparaissent en **gras** et que l'icône de transfert de données au lecteur devient actif.

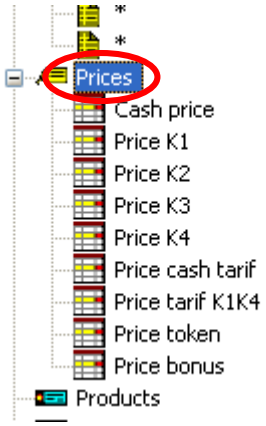
Télécharger les nouveaux paramètres dans le lecteur en cliquant sur l'icône puis observer les mêmes remarques vues précédemment.

- Explication sur la programmation :

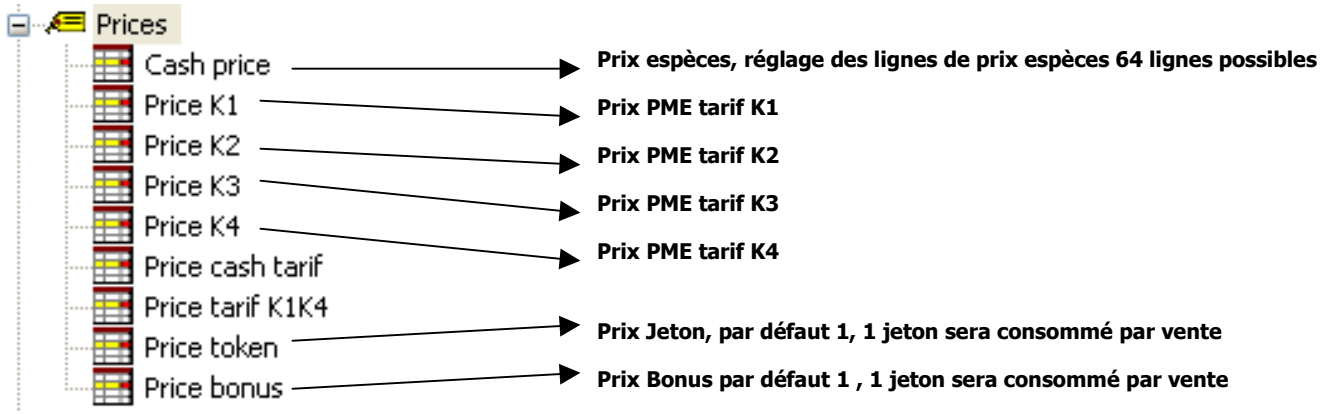
Ici nous avons autorisé la vente par jeton, et la génération d'un bonus, nous verrons dans les chapitres suivant (5.2 & 5.3) comment spécifier et personnaliser ces deux options.

D'autre part ici nous avons réglé les prix de ventes sur le lecteur. Nous allons alors de voir aller entrer les prix de vente dans le menu « Prices ».

Double-cliquer alors sur le menu « Prices » situé en dessous de la liste de sous-menus.

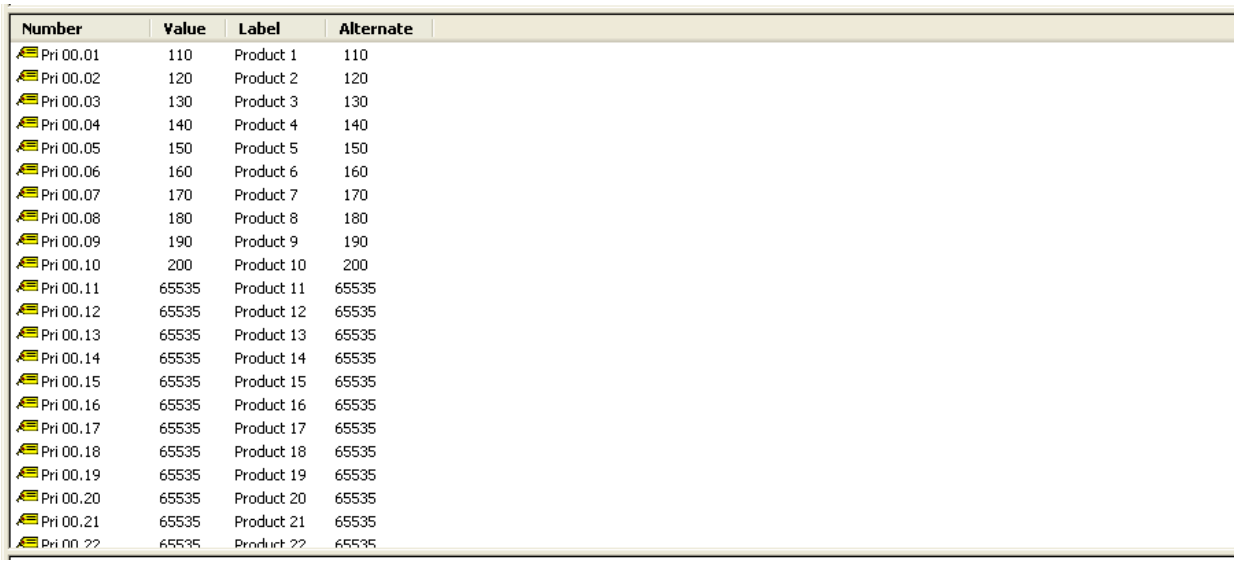


La fenêtre d'éditions des paramètres se modifie et laisse apparaître les sous-menus accessibles :


Prices
Cash price
Price K1
Price K2
Price K3
Price K4
Price cash tarif
Price tarif K1K4
Price token
Price bonus
Prix espèces, réglage des lignes de prix espèces 64 lignes possibles
Prix PME tarif K1
Prix PME tarif K2
Prix PME tarif K3
Prix PME tarif K4
Prix Jeton, par défaut 1, 1 jeton sera consommé par vente
Prix Bonus par défaut 1 , 1 jeton sera consommé par vente

Nous allons entrer les prix pour la première ligne de produits.

Pour cela, cliquer sur le sous-menu « Cash price ».



Number	Value	Label	Alternate
Pri 00.01	110	Product 1	110
Pri 00.02	120	Product 2	120
Pri 00.03	130	Product 3	130
Pri 00.04	140	Product 4	140
Pri 00.05	150	Product 5	150
Pri 00.06	160	Product 6	160
Pri 00.07	170	Product 7	170
Pri 00.08	180	Product 8	180
Pri 00.09	190	Product 9	190
Pri 00.10	200	Product 10	200
Pri 00.11	65535	Product 11	65535
Pri 00.12	65535	Product 12	65535
Pri 00.13	65535	Product 13	65535
Pri 00.14	65535	Product 14	65535
Pri 00.15	65535	Product 15	65535
Pri 00.16	65535	Product 16	65535
Pri 00.17	65535	Product 17	65535
Pri 00.18	65535	Product 18	65535
Pri 00.19	65535	Product 19	65535
Pri 00.20	65535	Product 20	65535
Pri 00.21	65535	Product 21	65535
Pri 00.22	65535	Product 22	65535

La fenêtre d'édition des paramètres ouvre une liste de 64 lignes de prix programmables.

Pour modifier un prix double-cliquer sur la ligne correspondante et entrer votre valeur.

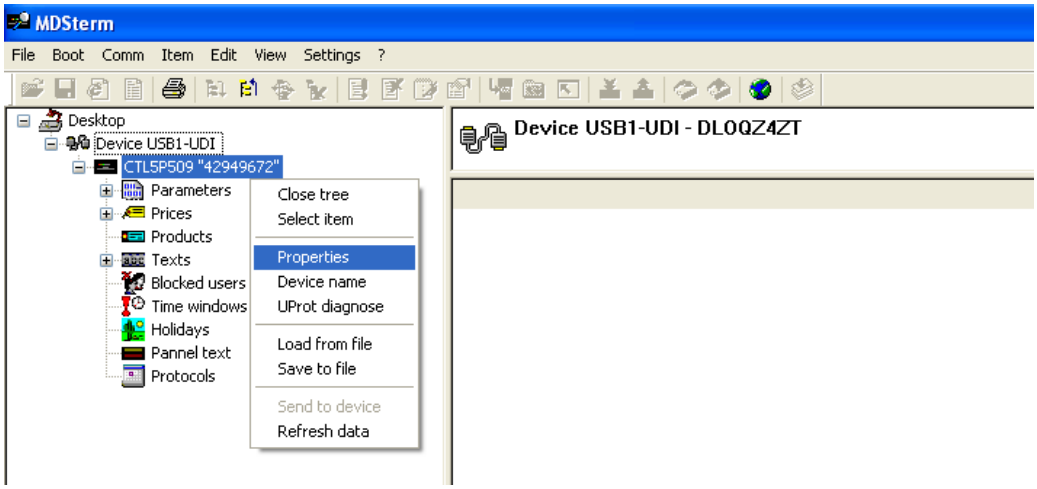
Les prix sont exprimés en Cents. En effet, si nous entrons sur la ligne 1 la valeur 50, cela veut dire que le prix du produit 1 de la machine est de 50 cents.

La modification des autres lignes et autres menus se fait de la même manière.

Mise à l'heure de votre lecteur MICROTRONIC.

Afin de pouvoir extraire des données fiables et précises, nous devons mettre à l'heure notre lecteur.

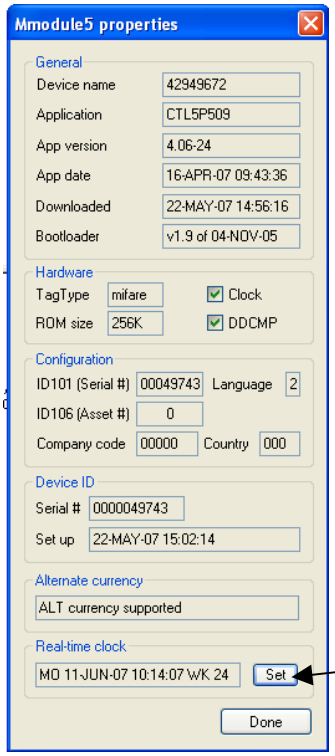
Cette manipulation très simple nous permettra d'obtenir des Audits précis.



Connecter votre lecteur, puis lancer MDSterm.

Démarrer la connexion avec le lecteur puis cliquer avec le bouton droit de la souris sur le menu représentant le lecteur.

Choisir le sous-menu « Properties ».



Propriétés relatives au lecteur que vous programmez.
Ces données vous seront utiles afin de connaître la version de programme chargée dans votre lecteur par exemple.

Cliquer ici pour mettre à l(heure votre lecteur
ATTENTION : L'heure enregistrée est l'heure de votre PC alors vérifier bien l'exactitude de cette donnée.

5.2. Gestion des bonus.

QUAND ET COMMENT UTILISER LE BONUS ?

Le bonus peut être utilisé pour la fidélisation de client et peut être généré de différentes manières.

La génération de bonus est automatique et programmable. Le (les) bonus peut(peuvent) être créé(s) à la journée, à la semaine, ou encore au mois. Il est également possible de générer des bonus une fois un chiffre d'affaire atteint(C.A.) qui est lui aussi programmable.

D'autre part il est possible de transformer les bonus en espèces selon des valeurs programmés.

Enfin, vous pouvez choisir de cumuler les bonus ou de remettre à zéro le compteur à chaque génération.

Nous avons vu dans le chapitre précédent comment activer la génération de bonus. Nous allons à présent voir les paramètres nécessaires à sa distribution. Les bonus peuvent être générés de manière régulière, ou à partir d'un chiffre d'affaire programmé.

Pour accéder au menu d'édition des paramètres bonus, cliquer sur le sous-menu « Bonus » : cette fenêtre apparaît :

Number	Name	Type	Value	Remarks
Par 08.01	Bonus generation	bool	False	
Par 08.02	Bonus pay out	value	0	génération d'un Bonus
Par 08.03	Bonus period	value	0	pas de bonus
Par 08.04	Bonus gen mode	bool	False	compléter bonus
Par 08.05	Max BonusCounter	value	1	
Par 08.06	Bonus limit 1	value	65535	
Par 08.07	Bonus limit 2	value	65535	
Par 08.08	Bonus limit 3	value	65535	
Par 08.09	Bonus limit 4	value	65535	
Par 08.10	Value of bonus 1	value	0	
Par 08.11	Value of bonus 2	value	0	
Par 08.12	Value of bonus 3	value	0	
Par 08.13	Value of bonus 4	value	0	
Par 08.14		void	-	
Par 08.15		void	-	
Par 08.16		void	-	
Par 08.17		void	-	
Par 08.18		void	-	
Par 08.19		void	-	
Par 08.20		void	-	
Par 08.21		void	-	

Nous allons détailler les paramètres important :

- **Détails des paramètres :**

Par 08.01 **Bonus generation** **bool** **False**
Activation de la génération du bonus : bonus actif : True ; Inactif : False

Par 08.02 **Bonus pay out** **value** **0**
Type de bonus généré : Bonus simple : 0 ; Bonus espèce : 1

Par 08.03 **Bonus period** **value** **0**
Période de génération du bonus : journalier : 1 ; hebdo. : 2 ; mensuelle : 3 ; perpétuel : 65535

Par 08.04 **Bonus gen mode** **bool** **False**
Choix de cumuler les jetons : True ; ou de compléter : False

Par 08.06 **Bonus limit 1** **value** **65535**
Nombre limite de bonus de type 1 (4 types de bonus peuvent être générer ceci afin de différencier les produits donnant droit à des bonus)

Par 08.07 / Par 08.08 / Par 08.09 idem Par 08.06

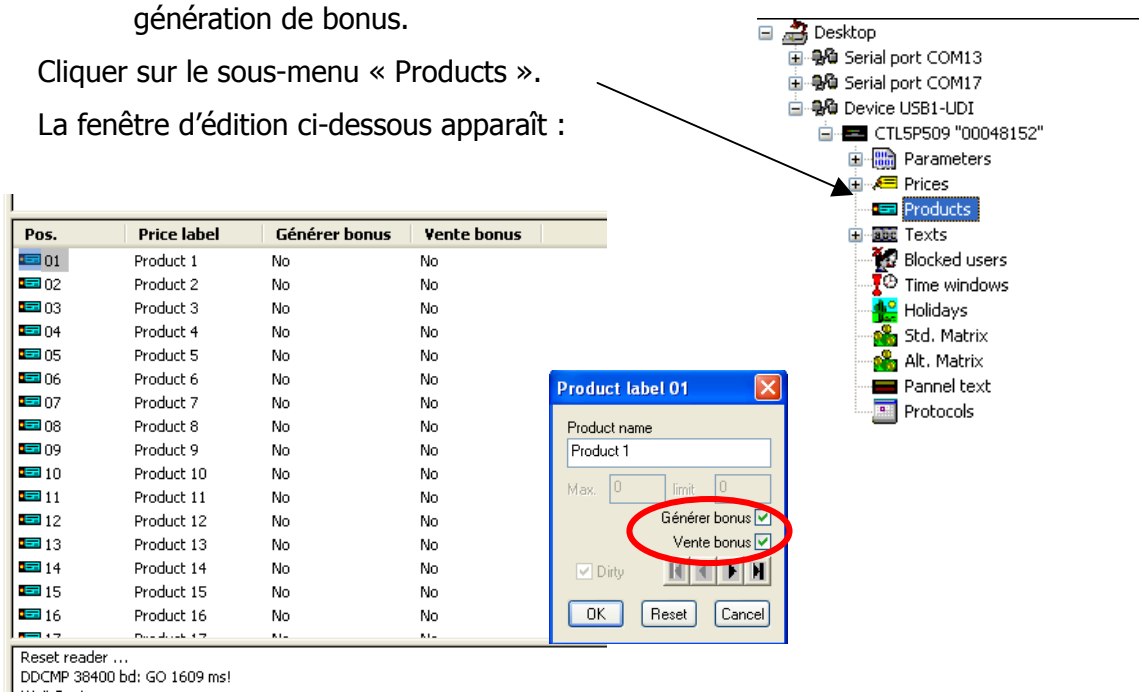
Par 08.10 **Value of bonus 1** **value** **0**
Valeur 1 espèce du bonus généré à transformer en monnaie (4 valeurs espèces peuvent être créées afin de différencier les produits)

Par 08.11 / Par 08.12 / Par 08.13 idem Par 08.10

Il nous reste à présent à valider les produits bénéficiant et autorisant l'accès et la génération de bonus.

Cliquer sur le sous-menu « Products ».

La fenêtre d'édition ci-dessous apparaît :



Il ne vous reste plus qu'à double-cliquer sur la ligne du produit concerné et à cocher les cases correspondantes à votre requête comme sur l'exemple ci-dessus.

5.3. Gestion des jetons.

QUAND ET COMMENT UTILISER LES JETONS ?

Les jetons sont utilisés afin de pouvoir réaliser de la « gratuité ». En effet, contrairement au bonus ou il faut consommer pour obtenir un titre de consommation gratuit, le jeton ne nécessite aucune consommation espèces et peut être généré de manière totalement aléatoire.

Nous avons vu dans le chapitre précédent comment activé la génération de « jetons » (Par 05.03), nous allons voir à présent comment programmer leurs génération.

Pour accéder au menu d'édition des paramètres jetons, cliquer sur le sous-menu « Token » : cette fenêtre apparaît :

Number	Name	Type	Value	Remarks
Par 06.01	Revalue period	value	0	pas de réévaluation
Par 06.02	Token reval mode	bool	True	cumuler les jetons
Par 06.03	Token block	value	0	Bloc logique 3 Type 1
Par 06.04	Reval stage 1	value	1	
Par 06.05	Reval stage 2	value	2	
Par 06.06	Reval stage 3	value	3	
Par 06.07	Reval stage 4	value	4	
Par 06.08	Show token	bool	False	si vente par jeton, envoyer la valeur de par01.07 à
Par 06.09	Validate type	value	0	Default (fonction master desactivée)
Par 06.10	Revalue debit 1	value	0	
Par 06.11	Revalue debit 2	value	0	
Par 06.12	Revalue debit 3	value	0	
Par 06.13	Revalue debit 4	value	0	
Par 06.14		void	-	
Par 06.15		void	-	
Par 06.16		void	-	
Par 06.17	PriceListOfToken	bool	False	réévaluation par K1 à K4
Par 06.18		void	-	
Par 06.19		void	-	
Par 06.20		void	-	
Par 06.21		void	-	

Nous allons détailler les paramètres important :

- **Détails des paramètres :**

Par 06.01 **Revalue period** **value** **0** Période de réévaluation : 0 : pas dé réévaluation ; 1 : réév. quotidienne ; 2 : réév. Hebdo ; 3 : réév. Mensuelle ; 4 : réév. sur plage horaire.

Par 06.02 **Token reval mode** **bool** **true**
Chois de cumuler les jetons : true ; ou de remettre le compteur à 0 chaque fois : false

Par 06.03 **Token block** **value** **0**
Paramètres spécifique : ne pas en tenir compte.

Par 06.04 **Reval Stage 1** **value** **1**
Nbre de jeton(s) à générer au niveau 1

Par 06.05 / Par 06.06 / Par 06.07 idem Par 06.04

Par 06.08 **Show token** **bool** **false**
l'information numérique 65535 sera affiché : false ; ou pas : true

Contrairement au « bonus », nous n'avons pas à spécifier pour quel type de produit nous autorisons la génération et la vente.

Lorsqu'un badge sans contact contient des jetons et de l'argent sur le PME, ce seront toujours les jetons qui seront consommés en premier et ceux jusqu'à épuisement.

6. Les paramètres Optionnels.

Ce chapitre a pour but de passer en revue les différentes options non traitées dans les chapitres précédent. En effet, MDSterm nous permets de pouvoir par exemple accéder aux « protocoles »,ou transactions, de votre lecteur.

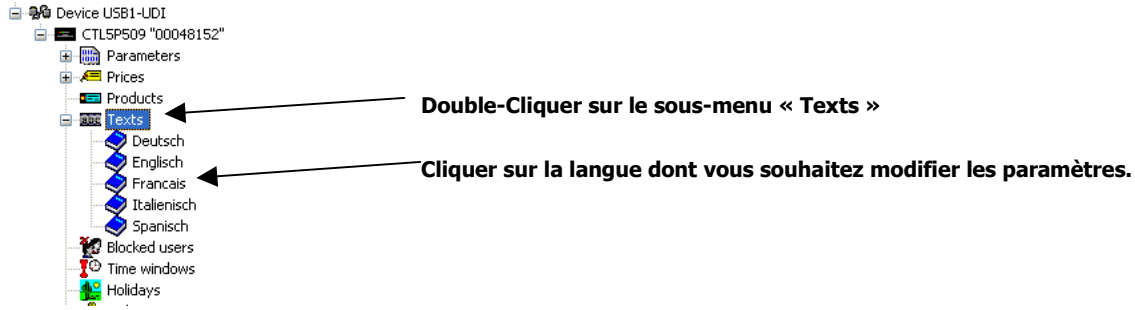
Nous allons donc voir brièvement les quelques options mis à votre disposition avec MDSterm.

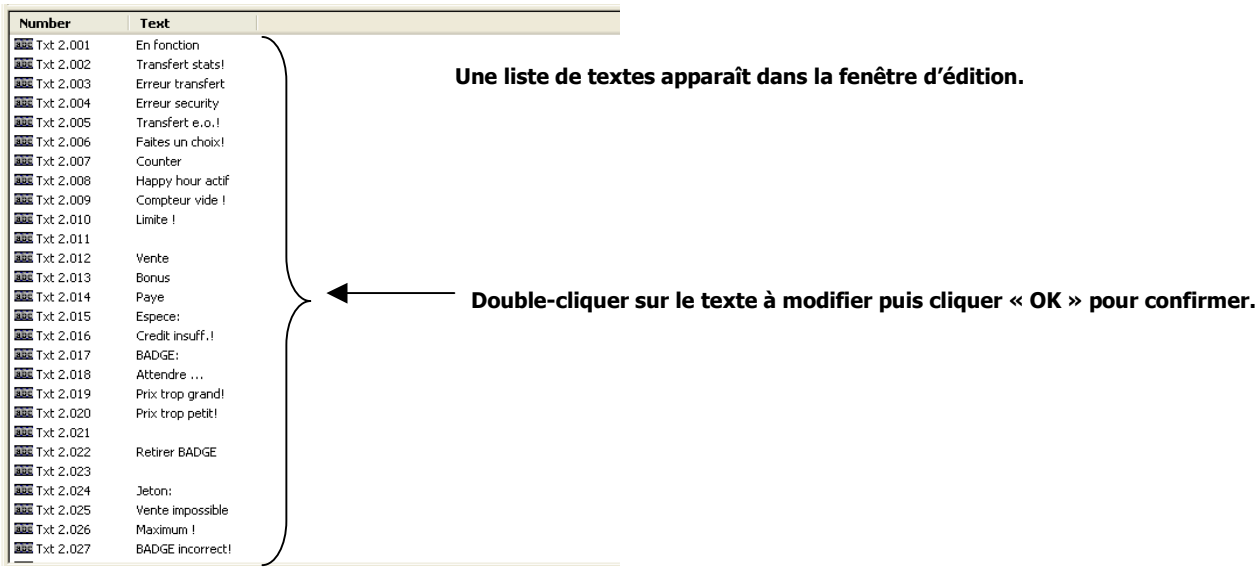
- **Les fonctions « textes » informatifs :**

MDSterm nous permets de pouvoir personnaliser notre lecteur de manière simple en modifiant le nom des différents termes que vous pouvez rencontrer durant une opération avec un lecteur de la gamme MICROTRONIC.

Ceci n'est valable que pour les afficheurs connectés sur les lecteurs MICROTRONIC et donc fourni par SYMOTRONIC. Les afficheurs des machines ou afficheurs déportés de monnayeurs ne sont pas compatibles avec cette option.

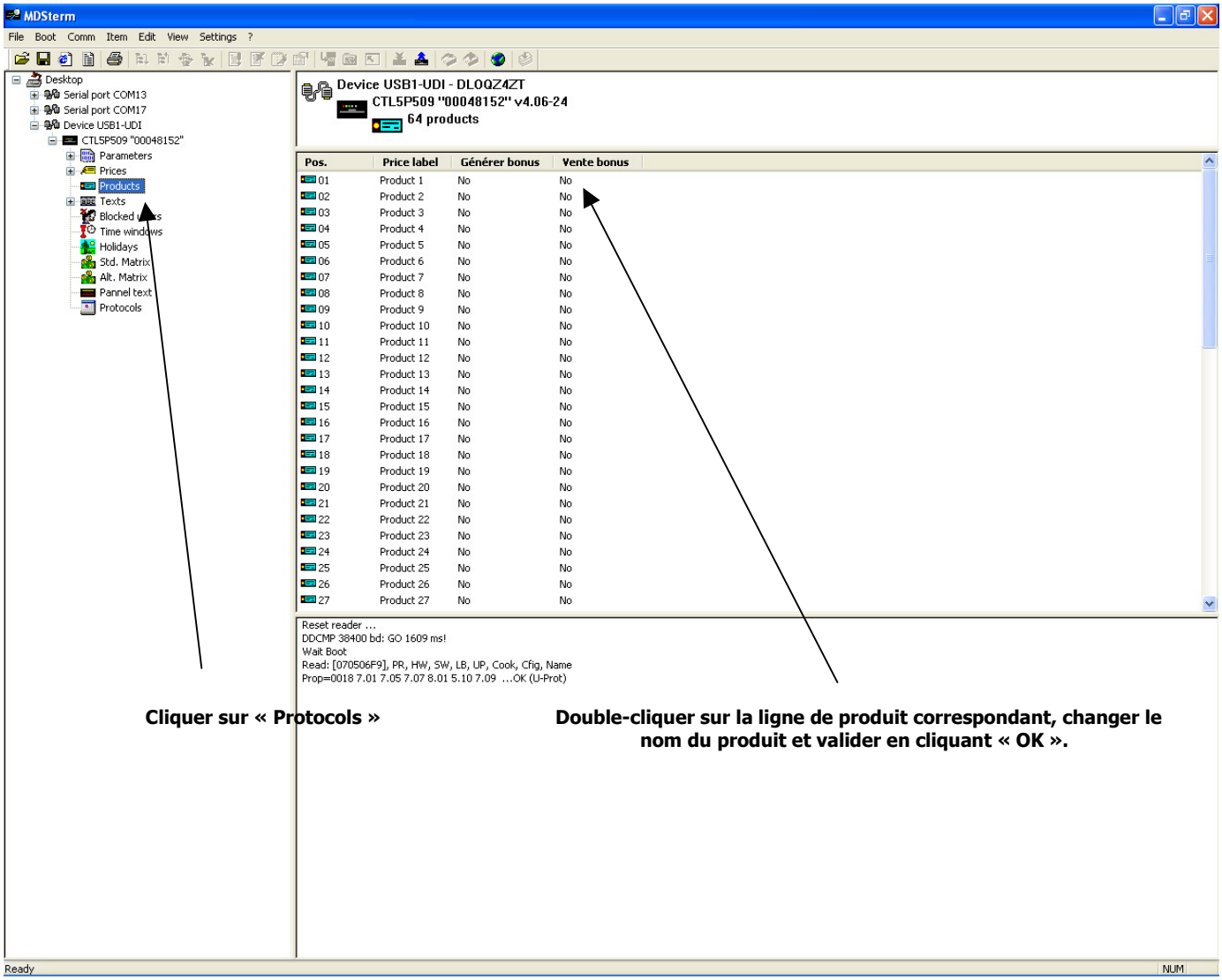
Pour modifier les textes affichés, procédez comme décris ci-dessous :




Number
Text
Txt 2.001 En fonction
Txt 2.002 Transfert stats!
Txt 2.003 Erreur transfert
Txt 2.004 Erreur security
Txt 2.005 Transfert e.o.!
Txt 2.006 Faites un choix!
Txt 2.007 Counter
Txt 2.008 Happy hour actif
Txt 2.009 Compteur vide !
Txt 2.010 Limite !
Txt 2.011
Txt 2.012 Vente
Txt 2.013 Bonus
Txt 2.014 Paye
Txt 2.015 Espece:
Txt 2.016 Credit insuff.!
Txt 2.017 BADGE:
Txt 2.018 Attendre ...
Txt 2.019 Prix trop grand!
Txt 2.020 Prix trop petit!
Txt 2.021
Txt 2.022 Retirer BADGE
Txt 2.023
Txt 2.024 Jeton:
Txt 2.025 Vente impossible
Txt 2.026 Maximum !
Txt 2.027 BADGE incorrect!
Une liste de textes apparaît dans la fenêtre d'édition.
Double-cliquer sur le texte à modifier puis cliquer « OK » pour confirmer.

Nous pouvons également modifier le nom des produits, lorsque le lecteur est programmé en « Master » ou si vous préférez lorsque le lecteur est programmé avec les prix et donc qu'ils gèrent les tarifs.

Cette fonction est accessible en cliquant sur le sous-menu « Products » comme décrit ci-dessous.



Cliquer sur « Protocols »

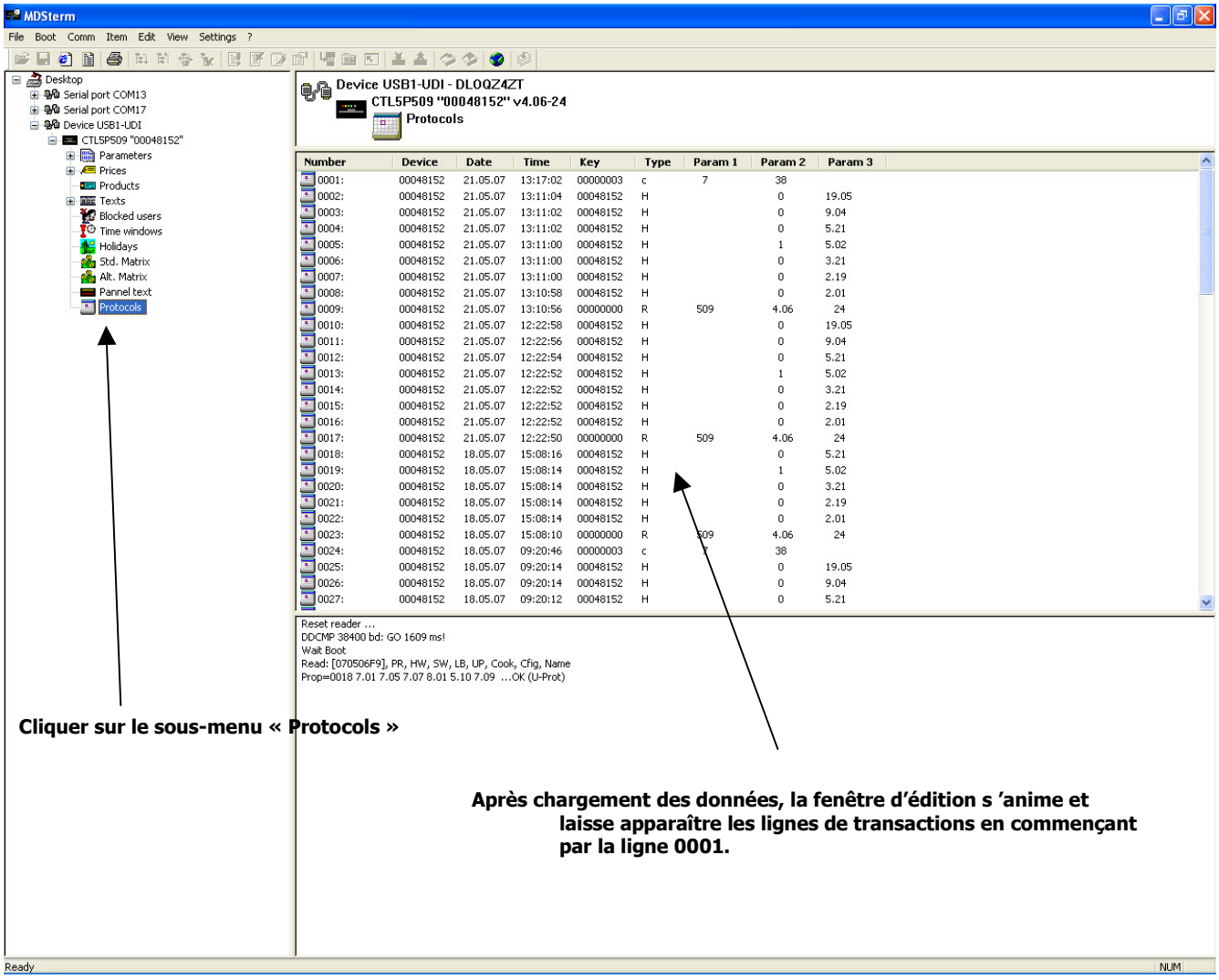
Double-cliquer sur la ligne de produit correspondant, changer le nom du produit et valider en cliquant « OK ».

- **La fonction « Protocols » :**

Cette fonction nous permets de pouvoir consulter les transactions réalisées avec le lecteur programmé. En effet, les « protocols » recensent toutes les opérations du type Rechargement, Vente, Bonus, Jetons, etc… ce qui peut être très utile pour une vérification des transactions rapide et succincte.

En effet même si toutes les opérations sont sauvegardées ici, elles ne sont pas explicitement décrites et encore moins triées. C'est pour quoi nous proposons également une solution Logiciel de gestion des transactions et opérations sur les lecteurs de la gamme MICROTRONIC nommé « GESTEVA » (se renseigner auprès de SYMOTRONIC, service Technique).

Pour accèder à la fonction « protocols », procédez comme ci-dessous :



Cliquer sur le sous-menu « Protocols »

Après chargement des données, la fenêtre d'édition s 'anime et laisse apparaître les lignes de transactions en commençant par la ligne 0001.

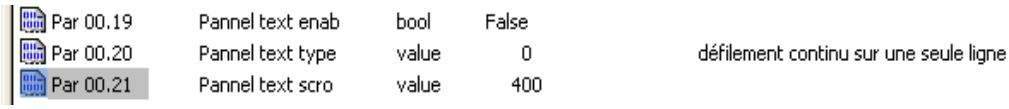
- **La fonction « Texte publicitaire »**

Cette permet de personnaliser encore un peu plus votre lecteur.

Effectivement, il est possible de faire défiler une bannière publicitaire sur l'afficheur relier au lecteur MICROTRONIC.

Ceci n'est valable que pour les afficheurs connectés sur les lecteurs MICROTRONIC et donc fourni par SYMOTRONIC. Les afficheurs des machines ou afficheurs déportés de monnayeur ne sont pas compatibles avec cette option.

Pour accédez à cette fonction cliquer sur le sous-menu « General » :


Par 00.19 Pannel text enab bool False
Par 00.20 Pannel text type value 0 défilement continu sur une seule ligne
Par 00.21 Pannel text scro value 400

Les 3 derniers paramètres 00.19 / 00.20 / 00.21 correspondent aux options de contrôles de la bannière de publicité.

Description des paramètres :

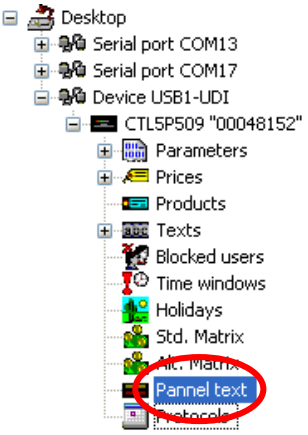
• 00.19 : Pannel text enab : Texte publicitaire activé : True / False

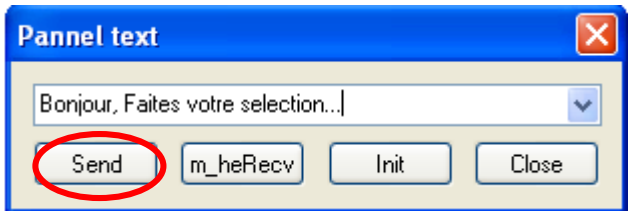
• 00.20 : Pann el text type : Mode d'affichage : 0 : défilement continu sur une seule ligne
1 : texte sur 2 lignes sans défilement

• 00.21 : Pannel text scro : valable si Par 00.20 = 0 : vitesse de défilement en ms

Une fois les paramètres réglés aller dans le sous menu « Pannel text »:

Une fenêtre s'affiche :





Entrer votre texte, puis enregister en cliquant sur « send ».

7. Exemples de programmation.

7.1. Exemple d'un site utilisant des bonus.

On définit le cahier des charges :

Notre site (code site : 9899) dispose d'une machine COMBI distribuant des cafés, des cappuccinos et 5 types de sandwichs, poulet, jambon, végétarien, pêcheur, et gourmand. Le lecteur MICROTRONIC Mmaster5 v7 sera utilisé pour cet exemple. (branchement master, EXE).

Il y a donc au total 7 choix possibles dont nous établissons la table(1) de prix ci-dessous.

N° Ligne	Type	Description	Prix ttc
01	Boisson chaude	Café	0.25 €
02	Boisson chaude	Cappuccino	0.35 €
03	Sandwich	S_Jambon	3.00 €
04	Sandwich	S_Poulet	3.50 €
05	Sandwich	S_Végét	4.00 €
06	Sandwich	S_Pecheur	4.50 €
07	Sandwich	S_Gourmand	5.00 €

Il a été décidé de générer un bonus à partir du 6ème café utilisable *seulement* sur les cafés et capuccinos.

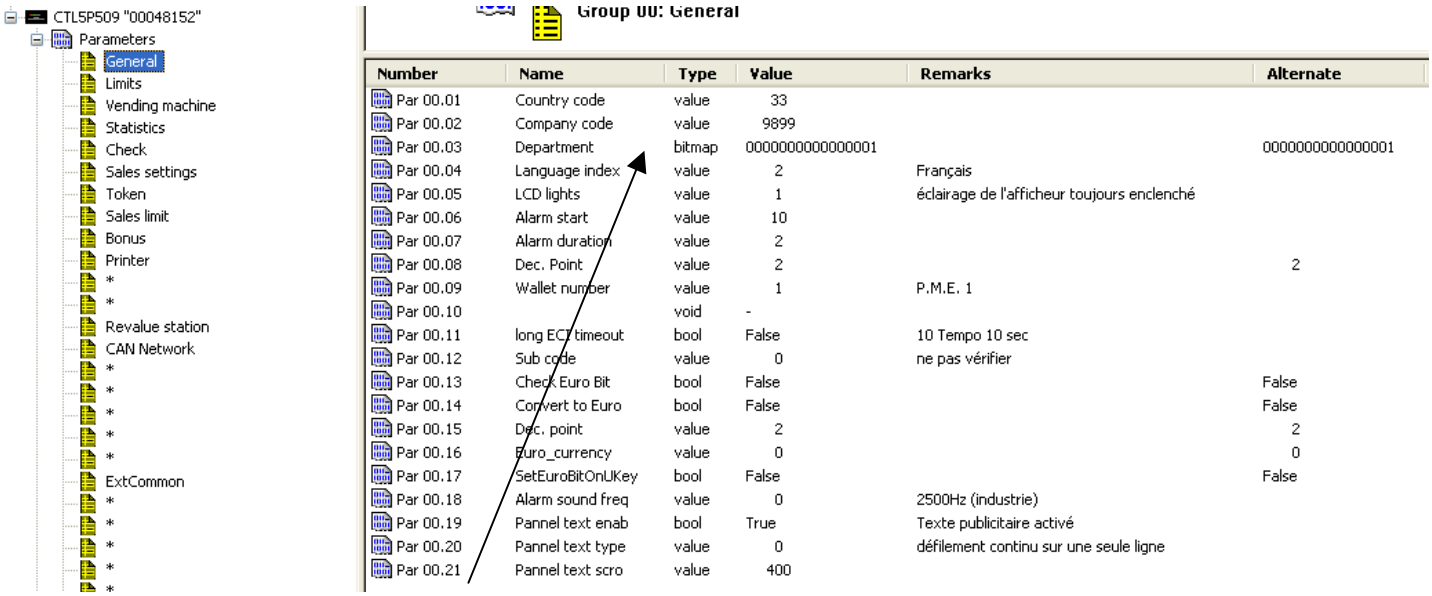
6 cafés représente donc un chiffre d'affaire (C.A.) de : 6x0.25 € = 1.50 €

Autrement dit, nous souhaitons générer un bonus automatiquement à partir de 1.50 € de consommation réalisé seulement sur la partie café et utilisable sur les produits café et capuccino.

Nous allons, maintenant le cahier des charges défini, réaliser la programmation de notre lecteur.

(1):Cette table a été édité à titre d'exemple, les prix utilisés ici ne sont en aucun des prix de référence

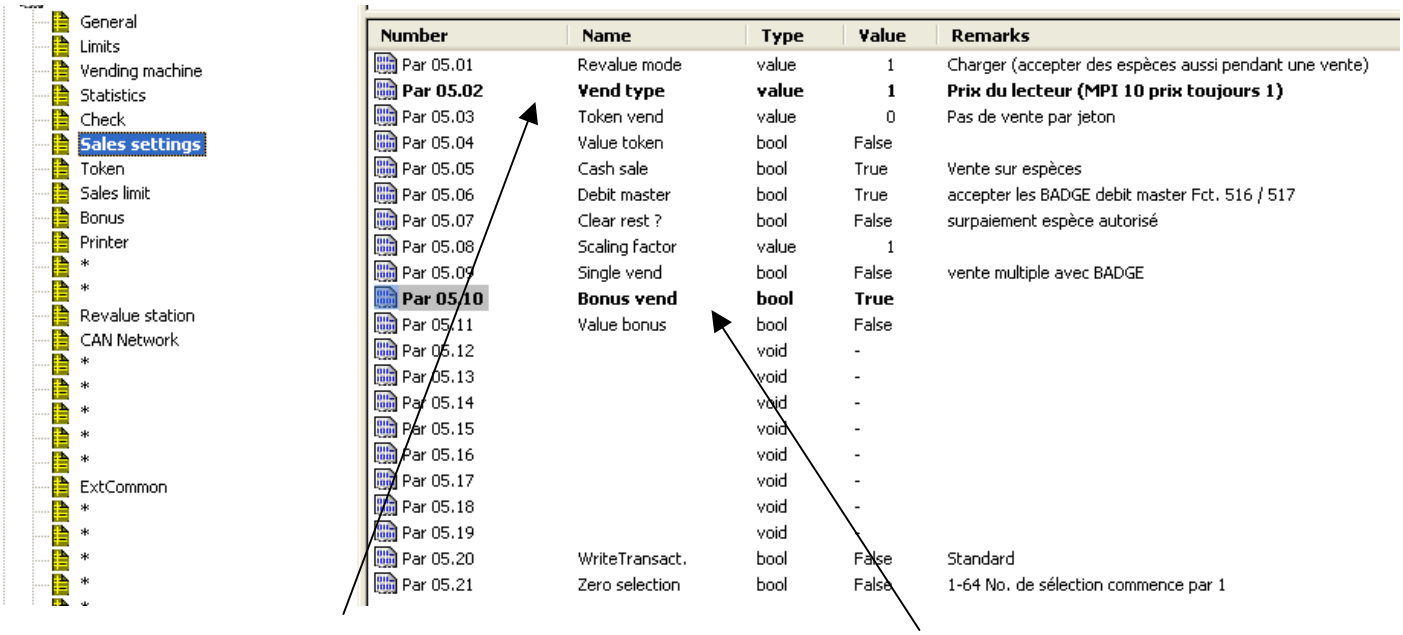
Après avoir réalisé le branchement de notre cordon « Download », démarré le logiciel MDSterm et démarré le lecteur (se reporté au chapitre 4. Pour plus d'informations), allons faire le réglage des paramètres généraux :



Number	Name	Type	Value	Remarks	Alternate
Par 00.01	Country code	value	33		
Par 00.02	Company code	value	9899		
Par 00.03	Department	bitmap	0000000000000001		0000000000000001
Par 00.04	Language index	value	2	Français	
Par 00.05	LCD lights	value	1	éclairage de l'afficheur toujours enclenché	
Par 00.06	Alarm start	value	10		
Par 00.07	Alarm duration	value	2		
Par 00.08	Dec. Point	value	2		2
Par 00.09	Wallet number	value	1	P.M.E. 1	
Par 00.10		void	-		
Par 00.11	long ECT timeout	bool	False	10 Tempo 10 sec	
Par 00.12	Sub code	value	0	ne pas vérifier	
Par 00.13	Check Euro Bit	bool	False		False
Par 00.14	Convert to Euro	bool	False		False
Par 00.15	Dec. point	value	2		2
Par 00.16	Euro_currency	value	0		0
Par 00.17	SetEuroBitOnUKey	bool	False		False
Par 00.18	Alarm sound freq	value	0	2500Hz (industrie)	
Par 00.19	Pannel text enab	bool	True	Texte publicitaire activé	
Par 00.20	Pannel text type	value	0	défilement continu sur une seule ligne	
Par 00.21	Pannel text scro	value	400		

On renseigne les paramètres de base comme ci-dessus, code pays, code site, langage… (se reporter au chapitre 5 pour plus de renseignement)

Puis nous renseignons les paramètres de vente :



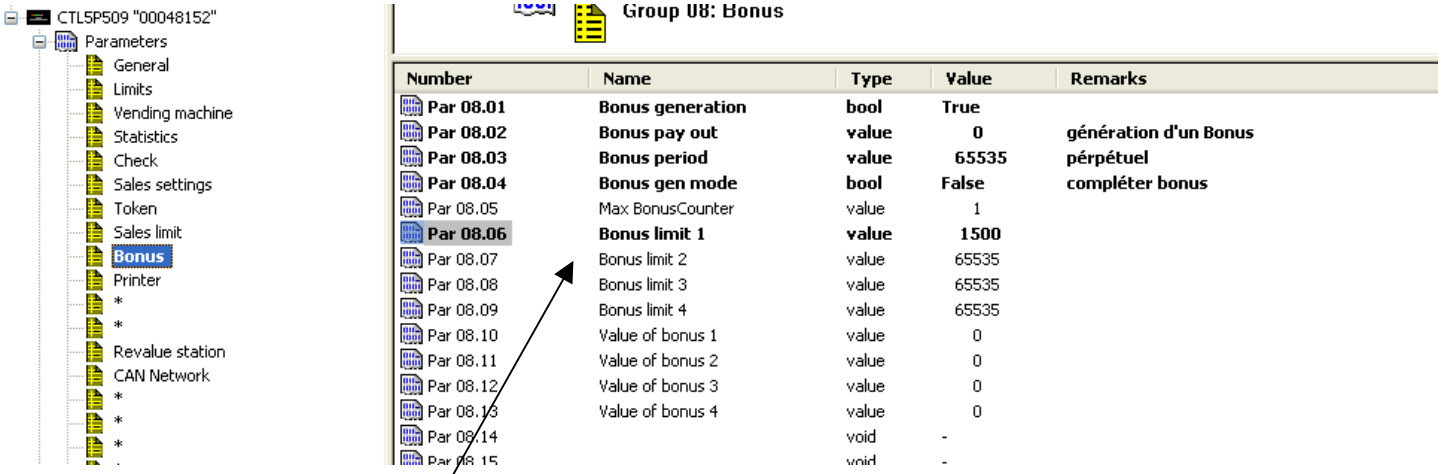
Number	Name	Type	Value	Remarks
Par 05.01	Revalue mode	value	1	Charger (accepter des espèces aussi pendant une vente)
Par 05.02	**Vend type**	**value**	**1**	**Prix du lecteur (MPI 10 prix toujours 1)**
Par 05.03	Token vend	value	0	Pas de vente par jeton
Par 05.04	Value token	bool	False	
Par 05.05	Cash sale	bool	True	Vente sur espèces
Par 05.06	Debit master	bool	True	accepter les BADGE debit master Fct. 516 / 517
Par 05.07	Clear rest ?	bool	False	surpaiement espèce autorisé
Par 05.08	Scaling factor	value	1	
Par 05.09	Single vend	bool	False	vente multiple avec BADGE
Par 05.10	**Bonus vend**	**bool**	**True**	
Par 05.11	Value bonus	bool	False	
Par 05.12		void	-	
Par 05.13		void	-	
Par 05.14		void	-	
Par 05.15		void	-	
Par 05.16		void	-	
Par 05.17		void	-	
Par 05.18		void	-	
Par 05.19		void	-	
Par 05.20	WriteTransact.	bool	False	Standard
Par 05.21	Zero selection	bool	False	1-64 No. de sélection commence par 1

On indique que le lecteur contient les prix

On active la fonction « Bonus »

Ne pas oublier de télécharger vos paramètres dans le lecteur. Cliquer sur l'icône ci-dessous pour ceci.

Paramétrons maintenant le sous-menu « Bonus » :


CTL5P509 "00048152"
Parameters
General
Limits
Vending machine
Statistics
Check
Sales settings
Token
Sales limit
Bonus
Printer
Revalue station
CAN Network
Group 08: Bonus
Number | Name | Type | Value | Remarks
Par 08.01 | Bonus generation | bool | True
Par 08.02 | Bonus pay out | value | 0 | génération d'un Bonus
Par 08.03 | Bonus period | value | 65535 | pérpétuel
Par 08.04 | Bonus gen mode | bool | False | compléter bonus
Par 08.05 | Max BonusCounter | value | 1
Par 08.06 | Bonus limit 1 | value | 1500
Par 08.07 | Bonus limit 2 | value | 65535
Par 08.08 | Bonus limit 3 | value | 65535
Par 08.09 | Bonus limit 4 | value | 65535
Par 08.10 | Value of bonus 1 | value | 0
Par 08.11 | Value of bonus 2 | value | 0
Par 08.12 | Value of bonus 3 | value | 0
Par 08.13 | Value of bonus 4 | value | 0
Par 08.14 | | void | -

Détail des paramètres :

Par 08.01 : On active la génération d'un bonus
Par 08.02 : On génère un bonus non transformable en espèces
Par 08.03 : notre bonus est générer sur un chiffre d'affaire
Par 08.04 : on ne cumule pas les bonus
Par 08.06 : on entre le C.A. a atteindre pour générer le bonus

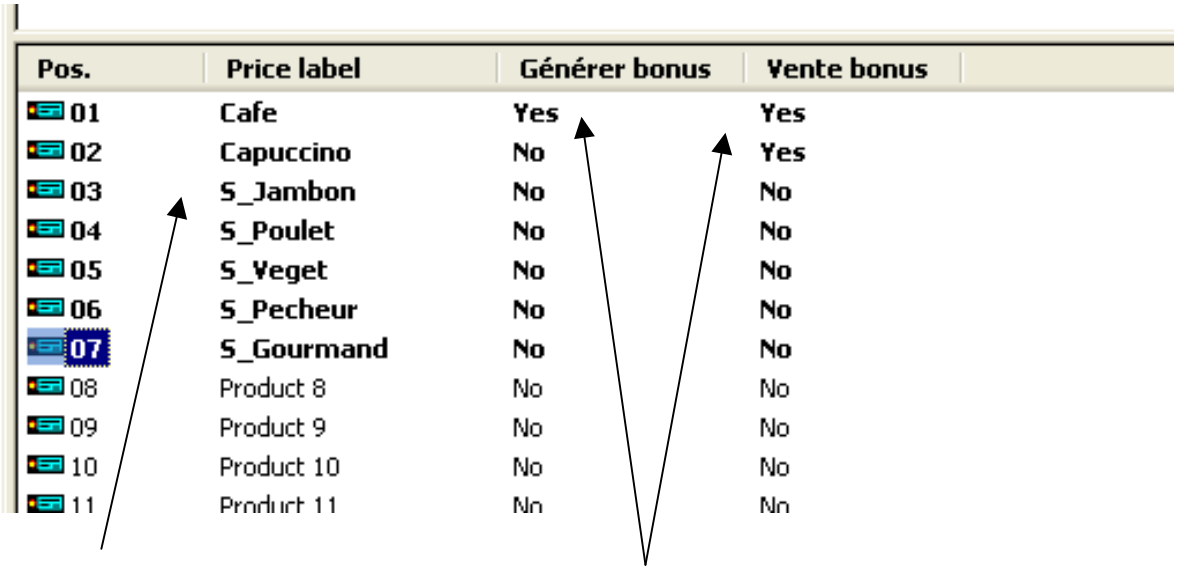
Télécharger les données puis rendez vous dans le sous-menu « Price K1 » du menu « Prices » :

Number	Value	Label	Alternate
Pri 01.01	25	Product 1	105
Pri 01.02	35	Product 2	115
Pri 01.03	300	Product 3	125
Pri 01.04	350	Product 4	135
Pri 01.05	400	Product 5	145
Pri 01.06	450	Product 6	155
Pri 01.07	500	Product 7	165
Pri 01.08	175	Product 8	175
Pri 01.09	185	Product 9	185
Pri 01.10	195	Product 10	195
Pri 01.11	65535	Product 11	65535
Pri 01.12	65535	Product 12	65535

Entrer alors le prix des produits déduit de la table de prix.

Nous allons maintenant entrer le nom des produits de notre distributeur COMBI et spécifier si ces derniers doivent ou non bénéficier ou générer un bonus.

Cliquer sur le menu « Products » :



Pos.	Price label	Générer bonus	Vente bonus
01	Cafe	Yes	Yes
02	Capuccino	No	Yes
03	S_Jambon	No	No
04	S_Poulet	No	No
05	S_Veget	No	No
06	S_Pecheur	No	No
07	S_Gourmand	No	No
08	Product 8	No	No
09	Product 9	No	No
10	Product 10	No	No
11	Product 11	No	No

Entrer le nom des produits en double-cliquant sur la ligne correspondante.

Spécifier si on doit générer et utiliser le bonus sur les produits. Ici on doit générer le bonus sur le café et l'utiliser sur le café et le capuccino

Télécharger votre réglage puis retourner dans « Price K1 » pour vérifier que les prix correspondent bien avec les produits entrés.

Number	Value	Label	Alternate
Pri 01.01	25	Cafe	105
Pri 01.02	35	Capuccino	115
Pri 01.03	300	S_Jambon	125
Pri 01.04	350	S_Poulet	135
Pri 01.05	400	S_Veget	145
Pri 01.06	450	S_Pecheur	155
Pri 01.07	500	S_Gourmand	165
Pri 01.08	175	Product 8	175
Pri 01.09	185	Product 9	185
Pri 01.10	195	Product 10	195

Votre lecteur est à présent programmé.

7.2. Exemple d'un site utilisant des Jetons.

Après avoir vu comment utiliser la fonction « bonus », nous allons à présent voir comment procéder avec les « jetons » ou « Token » en Anglais.

Nous allons reprendre l'exemple du site précédent et nous allons modifier le cahier des charges. Effectivement, à présent, il a été décidé l'annulation de la génération et de la vente du bonus.

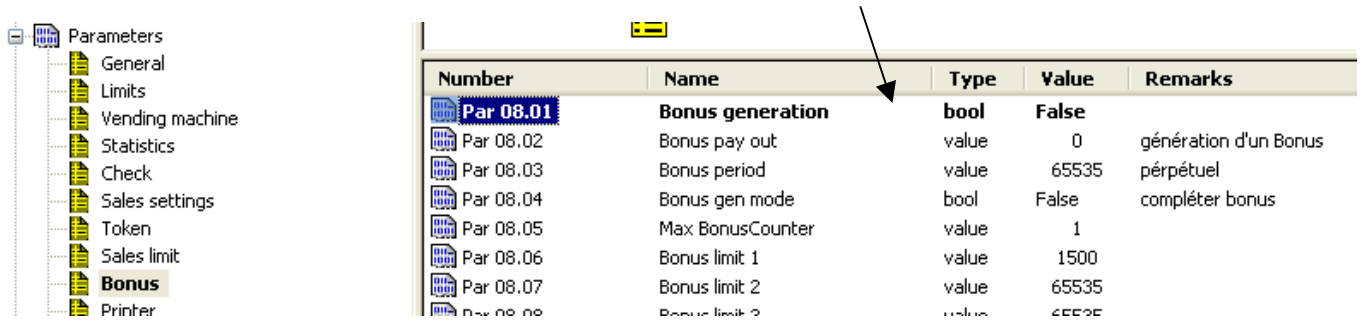
D'autre part, il sera à présent offert un jeton toute les semaines valable sur toutes les sélections possibles (boissons chaudes et sandwichs).

Pour se faire, commençons alors par désactiver la génération et la vente de bonus sur notre lecteur et activons par la même occasion la génération de bonus.

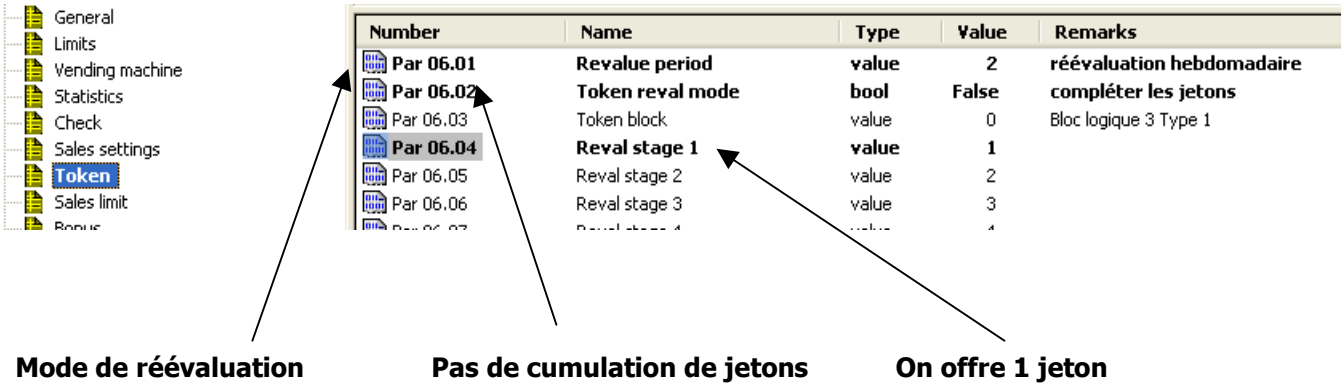
On désactive la vente avec bonus

On active la vente avec Jeton

Puis dans le sous menu « Bonus », **désactiver** la génération bonus.



Cliquer ensuite sur le sous-menu « Token » et renseigner les paramètres comme ci-dessous :



Mode de réévaluation **Pas de cumulation de jetons** **On offre 1 jeton**

Nous avons à présent programmé notre lecteur.

Il existe beaucoup d'autres types de programmations différentes, nous avons vu ici 2 exemples d'utilisation mais les solutions sont nombreuses, à vous de personnaliser votre fonctionnement.

8. Problèmes / Solutions.

Ce chapitre a pour but de solutionner les problèmes relatifs à l'utilisation du logiciel MDSterm. Chaque problème est identifié et une ou plusieurs solutions sont apportées. Afin d'éviter toute dégradation du matériel électronique et informatique, nous vous recommandons de bien lire ce cours d'auto-formation. Si vous hésitez sur une manipulation, veuillez contacter les techniciens de **SYMOTRONIC au +33(0) 4.72.43.00.55** en prenant soin de bien vouloir relever le maximum d'informations relatifs à votre (vos) problème(s).

PROBLEMES	SOLUTIONS
P1. MDSterm ne reconnaît pas le cordon Download	S1.1 Avez vous installé les pilotes USB du cordon (cf. chap. 2.) S1.2 Vérifier la connectique S1.3 Fermer puis ouvrir à nouveau MDSterm
P2. Le Lecteur ne démarre (pas d'accès au paramètres internes)	S2.1 Vérifier la connectique (fiche RJ45) S2.2 Avez-vous chargé le bootloader (cf. chap. 4.2.)
P3.MDSterm ne se lance plus	S3.1 Désinstaller puis réinstaller le logiciel MDSterm (cf. chap. 2.)
P4. Chemin des fichiers .mhx et .5rc perdu	S4.1 Reporter vous au chapitre 4.2. Le chemin est détaillé.
P5. Le bootloader ne télécharge pas le programme (fenêtre rouge au lieu de la fenêtre verte).	S5.1 Assurez vous que les fichiers mhx et 5rc correspondent bien au lecteur à programmer. S5.2 Vérifier la connectique S5.3 Vérifier le bon démarrage du lecteur
P6. Impossible d'envoyer les données au lecteur	S6.1 Vérifier la connectique S6.2 Eteindre et relancer MDSterm

9. Annexes Techniques.

Vous trouverez dans ce chapitre les données techniques relatifs à la programmation des lecteurs MICROTRONIC.

- **Compatibilité Programmes .mhx, .5rc / Lecteurs MICROTRONIC.**

Protocole	PROGRAMMES Mhx + 5rc	Lecteur Mmaster5 v7	Lecteur Msmart5 v7
MDB	P560	✓	✓
EXE	P509	✓	✓
BDVm	P593	✓	✓
BDVs	P592	✓	✓
Electro. 1 prix	P509	✓	✓
Electro. 10 prix	P509	✓	✓
Recharge	P502	✓	✓

Le lecteur talentueux qui répond à tous vos désirs!
Il parle couramment MDB, EXE, BDV, électro. méca. 1 / 10
Son coeur bat soit en AC soit en DC
Il apprend facilement au travers de: IrDA, BLUETOOTH, USB, RS232 ou badge
En solitaire, il est très à l'aise, mais il communique aussi volontiers en réseau CAN, LAN, WLAN avec ses pairs
Il étonne par ses capacités de gestion des périphériques
Il est brillant par ses possibilités
Grand bavard, vous saurez tout sur ses faits et gestes
Essayez-le, il saura vous convaincre!
MICROTRONIC
Mmaster5 V7 et MKH ou MBH
Il a brillamment réussi ses examens ISO, CE, MAD, ALL-IN-1-CARD, EVA-CVS, EVA-DTS.
Il a également passé les épreuves de la certification ARSENAL.
MICROTRONIC
electronic systems

Possibilités

Restauration collective

Distribution automatique

Contrôle d'accès

Saisie des temps de présence

Photocopieur

Station-service

Pistes de lavage pour voitures

Parc à véhicules

Club de fitness et loisirs

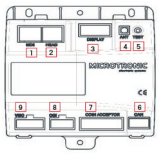
Réglage des droits d'accès aux commandes numériques

Silo à vélos

Déchetterie

Raccordements

1 **MDS** MICROTRONIC Data Services: IrDA/Bluetooth/USB/RS232
2 **HEAD** pilotage MKH/MBH
3 **DISPLAY** afficheur
4 **ANT** Antenne
5 **TEST** bouton à fonctions
6 **CAN** réseau
7 **COIN ACCEPTOR** accepteur de monnai
8 **CGI** Changer Giver Interface / rendeur
9 **VMC** pilotage D.A.



Interfaces

CRI Combi Relais Interface
GNI General Network Interface
MPI Interface 10 prix
SBI Serial Bluetooth Interface (MDS)
SII Serial IrDA Interface (MDS)
UDI USB Download Interface (MDS)

Données techn.

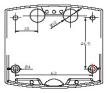
Mmaster5 V7:

Dimensions L x P x H:	110 x 102 x 25 mm
Matériau:	ABS
Poids:	110 g
Température de fonctionnement:	-20°C à +50°C
Tension d'alimentation:	24 VAC/9 à 42,5 VDC
Puissance absorbée:	2,5 W
Horloge:	RTC

MBH:

Dimensions L x P x H:	80 x 76 x 26 mm
Matériau:	PA 6.6, 15% GF
Poids:	60 g
Tête étanche:	IP 65
Interface audio-visuel:	Buzzer / LED verte, jaune, rouge
Mode de transmission:	par induction (données et énergie)

Type de montage: frontal
Fixation: vis PT®
KA 35 x 12 WN 1411 / 4
Trou de montage: 4 x 4 mm
Passage câbles: 2 x Ø 12 mm



MKH:

Dimensions Ø x P:	42 x 42 mm / M32
Matériau:	PA 6.6, 15% GF
Poids:	35 g
Tête étanche:	IP 65
Interface audio-visuel:	Buzzer / LED verte, jaune, rouge
Mode de transmission:	par induction (données et énergie)

Type de montage: frontal
Fixation: écrou M32 x 1,5
Trou de montage: Ø 32,5 mm
Joint d'étanchéité

Le Lecteur talentueux qui répond à tous vos désirs!

Il parle couramment MDB, EXE, BDV, électro. méca. 1/10
Son coeur bat soit en AC soit en DC
Il apprend facilement au travers de: IrDA, BBLUETOOTH, USB, RS232 ou badge
En solitaire, il est très à l'aise, mais il communique aussi volontiers en réseau CAN, LAN, WLAN avec ses pairs
Il étonne par ses capacités de gestion des périphériques
Il est brillant par ses possibilités
Grand bavard, vous saurez tout sur ses faits et gestes

Essayez-le, il saura vous convaincre!

Msmart5 V7 et MKH ou MBH

Il a brillamment réussi ses examens ISO, CE, MAD, ALL-IN-1-CARD, EVA-CVS, EVA-DTS
Il a également passé les épreuves de la certification ARSENAL

MICROTRONIC
electronic systems

Possibilités

Restauration collective

Distribution automatique

Contrôle d'accès

Saisie des temps de présence

Photocopieur

Station-service

Pistes de lavage pour voitures

Parc à véhicules

Club de fitness et loisirs

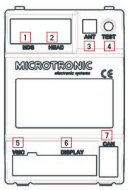
Réglage des droits d'accès aux commandes numériques

Silo à vélos

Déchetterie

Raccordements

1 **MDS** MICROTRONIC Data Services: IrDA/Bluetooth/USB/RS232
2 **HEAD** pilotage MKH/MBH
3 **ANT** Antenne
4 **TEST** bouton à fonctions
5 **VMC** pilotage D.A.
6 **DISPLAY** afficheur
7 **CAN** réseau



Interfaces

CRI Combi Relais Interface
GNI General Network Interface
MPI 10 Preis Relais Interface
SBI Serial Bluetooth Interface (MDS)
SII Serial IrDA Interface (MDS)
UDI USB Download Interface (MDS)

Données techn.

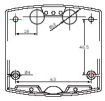
Msmart5 V7:

Dimensions L x P x H:	91 x 58 x 23 mm
Matériau:	ABS
Poids:	70 g
Température de fonctionnement:	-20°C à +50°C
Tension d'alimentation:	15 à 42,5 VDC
Puissance absorbée:	2 W
Horologe:	RTC

MBH:

Dimensions L x P x H:	80 x 76 x 26 mm
Matériau:	PA 6.6, 15% GF
Poids:	60 g
Tête étanche:	IP 65
Interface audio-visuel:	Buzzer / LED verte, jaune, rouge
Mode de transmission:	par induction (données et énergie)

Type de montage: frontal
Fixation: vis PT®
KA 35 x 12 WN 1411 / 4
Trou de montage: 4 x 4 mm
Passage câbles: 2 x Ø 12 mm



MKH:

Dimensions Ø x P:	42 x 42 mm / M32
Matériau:	PA 6.6, 15% GF
Poids:	35 g
Tête étanche:	IP 65
Interface audio-visuel:	Buzzer / LED verte, jaune, rouge
Mode de transmission:	par induction (données et énergie)

Type de montage: frontal
Fixation: écrou M32 x 1,5
Trou de montage: Ø 32,5 mm
Joint d'étanchéité